



# DSTF

**DIPARTIMENTO DI SCIENZA E  
TECNOLOGIA DEL FARMACO  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO**



# **GUIDA DELLO STUDENTE**

## **A.A. 2014/2015**

# INDICE GENERALE

<b>DSTF: organi e strutture.....</b>	<b>4</b>
<b>Professori e ricercatori.....</b>	<b>4</b>
<b>Credito formativo universitario (CFU).....</b>	<b>5</b>
<i>Corrispondenza fra CFU ed ore di didattica assistita.....</i>	<i>5</i>
<b>Requisiti e prove di ammissione .....</b>	<b>6</b>
<i>Titoli di studio richiesti.....</i>	<i>6</i>
<i>Requisiti culturali e attitudinali .....</i>	<i>6</i>
<i>Prove di ammissione.....</i>	<i>6</i>
<b>Calendario didattico a.a. 2014/2015.....</b>	<b>7</b>
<b>Piano carriera.....</b>	<b>7</b>
<b>Memorandum.....</b>	<b>8</b>
<b>Regolamento studenti .....</b>	<b>8</b>
<b>Offerta formativa del DSTF.....</b>	<b>9</b>
<b>Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia.....</b>	<b>11</b>
<i>Prospettive occupazionali.....</i>	<i>11</i>
<i>Manifesto degli studi del corso di laurea magistrale in farmacia.....</i>	<i>12</i>
<i>Requisiti.....</i>	<i>13</i>
<i>Propedeuticità e obblighi di frequenza.....</i>	<i>13</i>
<i>Tirocinio professionale.....</i>	<i>14</i>
<i>Iscrizione agli esami.....</i>	<i>14</i>
<b>Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.....</b>	<b>15</b>
<i>Prospettive occupazionali.....</i>	<i>15</i>
<i>Manifesto degli studi del corso di laurea magistrale in chimica e tecnologia farmaceutiche. .</i>	<i>16</i>
<i>Requisiti.....</i>	<i>17</i>
<i>Propedeuticità e obblighi di frequenza.....</i>	<i>17</i>
<i>Tirocinio professionale.....</i>	<i>18</i>
<i>Iscrizione agli esami.....</i>	<i>18</i>
<b>Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche.....</b>	<b>19</b>
<i>Prospettive occupazionali.....</i>	<i>19</i>
<i>Manifesto degli studi del corso di laurea in tecniche erboristiche.....</i>	<i>20</i>
<i>Requisiti.....</i>	<i>20</i>
<i>Propedeuticità e obblighi di frequenza.....</i>	<i>21</i>
<i>Tirocinio curricolare.....</i>	<i>21</i>
<i>Iscrizione agli esami.....</i>	<i>21</i>
<b>Riepilogo dei requisiti per il tirocinio obbligatorio.....</b>	<b>22</b>
<b>Attività libere.....</b>	<b>23</b>
<i>Iscrizione alle attività libere e compilazione del piano carriera.....</i>	<i>23</i>

<i>Attività libere proposte per l'a.a. 14-15.....</i>	<i>24</i>
<b>Pari opportunità.....</b>	<b>26</b>
<i>Studenti con DSA (Disturbi Specifici di Apprendimento) .....</i>	<i>26</i>
<i>Studenti con disabilità.....</i>	<i>26</i>
<b>Iscrizione a singoli insegnamenti.....</b>	<b>27</b>

## DSTF: ORGANI E STRUTTURE

<b>Direttore</b>	Prof. Giancarlo Cravotto	<a href="mailto:direzione.dstf@unito.it">direzione.dstf@unito.it</a>
<b>Vicedirettore per la didattica</b>	Prof.ssa Antonella Di Stilo	<a href="mailto:direzione.dstf@unito.it">direzione.dstf@unito.it</a>
<b>SEGRETERIA DIDATTICA</b> <b>Ufficio amministrativo</b> Via P. Giuria, 15 - 10126 Torino		orario: lun-ven ore 10.00-12.00 tel: 0116707973/74/75 fax: 0116707972
	Sig. Claudio Vignolo	<a href="mailto:claudio.vignolo@unito.it">claudio.vignolo@unito.it</a>
	Dott.ssa Michela Palladino	<a href="mailto:michela.palladino@unito.it">michela.palladino@unito.it</a>
<b>SEGRETERIA DIDATTICA</b> <b>Ufficio Management didattico e assicurazione della qualità</b> Via P. Giuria, 9 - 10125 Torino		orario: lun-ven ore 10.00-12.00 tel: 0116707885/7886
	Dott. Angelo Gianni Ambrosio	<a href="mailto:angelogianni.ambrosio@unito.it">angelogianni.ambrosio@unito.it</a>
	Dott.ssa Cristina Villa	<a href="mailto:cristina.villa@unito.it">cristina.villa@unito.it</a>
<b>PORTINERIA</b> Via P. Giuria 9, 10125 Torino		tel: 0116707651
<b>SEGRETERIA STUDENTI</b> Corso M. D'Azeglio 60, 10126 Torino		Orario di apertura al pubblico: lun-ven ore 9.00-11.00 mar. merc. gio. ore 9.00-11.00 e 13.30 -15.00 tel: 0116705685/86/87/81 fax: 0116705676
	Sig. Aldo Raveri	<a href="mailto:aldo.raveri@unito.it">aldo.raveri@unito.it</a>
	Sig.ra M. Claudia Crepaldi	<a href="mailto:mariaclaudia.crepaldi@unito.it">mariaclaudia.crepaldi@unito.it</a>
	Dott. Carlo Guazzoni	<a href="mailto:carlo.guazzoni@unito.it">carlo.guazzoni@unito.it</a>
<b>BIBLIOTECA "ICILIO GUARESCHI"</b> C.so Raffaello 33, 10125 Torino		orario: lunedì-venerdì 8,30-17,30 tel: 0116707656/7 fax: 0116707657 <a href="mailto:biblio.dstf@unito.it">biblio.dstf@unito.it</a> <a href="http://www.unito.it/bibliofarmacia/">http://www.unito.it/bibliofarmacia/</a>
	Dott.ssa Silvia Idrofano	<a href="mailto:silvia.idrofano@unito.it">silvia.idrofano@unito.it</a>
	Dott. Alessandro Salza Servizio <i>reference</i> <i>document delivery</i>	<a href="mailto:biblio.dstf@unito.it">biblio.dstf@unito.it</a>
<b>SEGRETERIA DI</b> <b>TECNICHE</b> <b>ERBORISTICHE</b> Via Garibaldi, 6-12038 Savigliano (CN)		orario: lunedì - venerdì ore 9.00-12.30 e 13.30-16.30 tel.: 0116708339 - 8341 fax 0116708340 <a href="mailto:segreteria.tecniche-erboristiche@unito.it">segreteria.tecniche-erboristiche@unito.it</a>

## PROFESSORI E RICERCATORI

L'elenco completo dei docenti dei corsi di laurea con relativo curriculum è disponibile sul sito dell'offerta didattica: <http://www.farmacia-dstf.unito.it/do/docenti.pl/Search>

## **CREDITO FORMATIVO UNIVERSITARIO (CFU)**

I corsi di studio sono strutturati con il sistema dei crediti.

Il credito formativo universitario è uno strumento per misurare la quantità di lavoro di apprendimento richiesto allo studente, in possesso di un'adeguata preparazione iniziale, per acquisire le conoscenze e le abilità previste dal curriculum dei singoli Corsi di Studio. Un credito formativo equivale a circa 25 ore di lavoro. Ogni anno dei Corsi di Studio prevede mediamente l'acquisizione di 60 crediti. Ciò significa che lo studente in un anno dovrà dedicare complessivamente 1500 ore alle attività di apprendimento, vale a dire alla frequenza delle lezioni, delle esercitazioni, dei seminari, dei laboratori ed allo studio individuale. La Laurea si consegue con 180 crediti, la Laurea Magistrale a ciclo unico con 300 crediti.

Il sistema dei crediti permette anche di configurare due diverse modalità di immatricolazione e poi di iscrizione all'Università sulla base delle specifiche esigenze dello studente: il tempo pieno ed il tempo parziale.

Lo studente iscritto a tempo pieno potrà sostenere esami e registrare sul proprio libretto fino ad un massimo di 80 crediti previsti nel piano carriera per ciascun anno accademico; lo studente iscritto a tempo parziale potrà sostenere esami e registrare sul proprio libretto fino ad un massimo di 36 crediti previsti nel piano carriera per ciascun anno accademico. Le due tipologie d'impegno didattico prevedono un diverso ammontare complessivo delle tasse universitarie.

I crediti sono un elemento che consente inoltre di comparare diversi corsi di studio delle università italiane ed europee attraverso una valutazione del carico di lavoro richiesto allo studente in determinate aree disciplinari per il raggiungimento di obiettivi formativi definiti.

Essi facilitano la mobilità degli studenti tra i diversi corsi di studio, ma anche tra università italiane ed europee. I crediti acquisiti durante un corso di studio possono essere riconosciuti per il proseguimento in altri percorsi di studio.

I CFU si acquisiscono con il superamento dell'esame o altra prova di verifica.

Mentre i CFU definiscono la quantità di lavoro, la qualità della prestazione dello studente è documentata da un voto (espresso in trentesimi per l'esame ed in centodecimi per la prova finale), con eventuale lode.

### **CORRISPONDENZA FRA CFU ED ORE DI DIDATTICA ASSISTITA**

1 CFU corrisponde a 7 ore di lezione per il corso di Laurea Magistrale in Farmacia

1 CFU corrisponde a 8 ore di lezione per il corso di Laurea Magistrale in CTF

1 CFU corrisponde a 6 ore di lezione per il corso di Laurea in Tecniche Erboristiche

1 CFU corrisponde a 16 ore di laboratorio per tutti i corsi di studio

1 CFU corrisponde a 10 ore di lezione per le attività libere

# REQUISITI E PROVE DI AMMISSIONE

## TITOLI DI STUDIO RICHIESTI

In base alla vigente normativa possono iscriversi ai Corsi di Laurea:

- I diplomati degli istituti di istruzione secondaria di secondo grado, ivi compresi i licei linguistici riconosciuti per legge, e coloro che abbiano superato i corsi integrativi previsti dalla legge che ne autorizza la sperimentazione negli istituti professionali;
- gli studenti stranieri provvisti del diploma vistato dall'Ambasciata o dal Consolato italiano del Paese di origine, previo superamento di eventuali esami previsti dal regolamento;
- chiunque sia già in possesso di altra Laurea.

## REQUISITI CULTURALI E ATTITUDINALI

I requisiti iniziali per intraprendere gli studi universitari presso i Corsi di Laurea del Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco sono:

- buona conoscenza delle nozioni di base relative alle materie scientifiche della scuola secondaria superiore (chimica, biologia, matematica, fisica) ed attitudine al loro studio;
- predisposizione al lavoro sperimentale;
- capacità di trasferimento di concetti alla sperimentazione e di risultati sperimentali alla teoria.

## PROVE DI AMMISSIONE

Per accedere ai Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e al Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche è necessario superare una prova di ammissione. La prova di ammissione è composta da quiz a risposta su logica e discipline di base (chimica, biologia e matematica per tutti i Corsi di Laurea, fisica solo per le Lauree magistrali).

### **Calendario prove di ammissione**

- Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche: **4 settembre ore 14.00**
- Corso di Laurea in Farmacia: **2 settembre ore 14.00**
- Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche: **3 settembre ore 15**

Ulteriori informazioni sulle prove di ammissione sono disponibili nella Sezione Orientamento del sito dell'Offerta didattica del Dipartimento [www.farmacia-dstf.unito.it](http://www.farmacia-dstf.unito.it) e sul sito di ateneo [www.unito.it](http://www.unito.it)

### **Preiscrizione alle prove di ammissione**

La domanda di preiscrizione dovrà essere presentata nel periodo con la sola modalità on-line tramite portale di ateneo – [www.unito.it](http://www.unito.it).

Informazioni dettagliate sulle modalità di pre-iscrizione on-line sono disponibili nella sezione del Portale di ateneo dedicata al Profilo Futuro Studente (vedi la voce [immatricolazioni e preiscrizioni](#))

# CALENDARIO DIDATTICO A.A. 2014/2015

## I SEMESTRE

### **Corso di Laurea Magistrale in Farmacia:**

per gli insegnamenti del I anno: 13 ottobre - 16 gennaio 2015

per gli insegnamenti degli anni successivi al I: 22 settembre 2014 - 16 gennaio 2015

finestra esami invernale: 19 gennaio - 20 febbraio 2015

### **Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche:**

per gli insegnamenti del I anno: 13 ottobre - 23 gennaio 2015

per gli insegnamenti degli anni successivi al I: 22 settembre 2014 - 23 gennaio 2015

finestra esami invernale: 26 gennaio - 13 febbraio 2015

### **Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche:**

per gli insegnamenti del I anno: 6 ottobre - 16 gennaio 2015

per gli insegnamenti degli anni successivi al I: 22 settembre 2014 - 16 gennaio 2015

finestra esami invernale: 19 gennaio - 20 febbraio 2015

**Nota:** gli studenti del primo anno iscritti con debito formativo dovranno frequentare i corsi di riallineamento prima dell'inizio delle lezioni (dal 6 al 10 ottobre). L'orario sarà pubblicato sul sito.

## II SEMESTRE

### **Corso di Laurea Magistrale in Farmacia:**

23 febbraio - 12 giugno 2015

### **Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche:**

16 febbraio - 12 giugno 2015

### **Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche:**

23 febbraio - 12 giugno 2015

## PIANO CARRIERA

Gli studenti sono tenuti a presentare/confermare per ciascun anno accademico il piano carriera per il ciclo completo del proprio Corso di Studi. Il periodo di compilazione, indicativamente, inizia alla fine di ottobre e termina alla fine di gennaio (le date precise saranno comunicate sul sito dell'offerta didattica [www.farmacia-dstf.unito.it](http://www.farmacia-dstf.unito.it)).

Il piano carriera dovrà essere articolato su tutti gli anni di corso e dovrà riportare tutte le attività indicate dal piano di studi (gli insegnamenti obbligatori, le attività a scelta dello studente, il tirocinio curricolare e l'esame di laurea).

Nel piano carriera, pertanto, dovrà figurare il complesso dei crediti formativi universitari che lo studente è tenuto ad acquisire nel corso della propria carriera universitaria (180 crediti per un corso di studi triennale, 300 crediti per un corso di laurea magistrale a ciclo unico).

Per ciascun anno accademico lo studente iscritto a tempo pieno potrà sostenere e registrare esami di profitto fino ad un massimo di 80 crediti, mentre lo studente iscritto a tempo parziale potrà sostenere e registrare esami di profitto fino ad un massimo di 36 crediti.

Le due tipologie di impegno didattico, tempo pieno e tempo parziale prevedono un diverso ammontare complessivo delle tasse universitarie (vedi Regolamento Tasse e Contributi dell'anno accademico di riferimento disponibile nell'[apposita sezione](#) del portale [www.unito.it](http://www.unito.it)).

Gli studenti sono invitati a conservare copia del proprio piano carriera e a segnalare alla Segreteria Studenti la mancata registrazione del voto di profitto degli esami superati dopo 30 giorni dalla data in cui questi sono stati sostenuti.

## MEMORANDUM

Le informazioni contenute nella Guida dello Studente sono costantemente aggiornate e integrate sul sito web dell'Offerta didattica del Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco: [www.farmacia-dstf.unito.it](http://www.farmacia-dstf.unito.it)

### **Gli studenti sono tenuti a:**

- consultare la Guida dello Studente e il Manifesto degli Studi;
- consultare gli avvisi pubblicati sul sito dell'Offerta didattica del Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco [www.farmacia-dstf.unito.it](http://www.farmacia-dstf.unito.it) e sul portale [www.unito.it](http://www.unito.it);
- prendere visione dei comunicati affissi nelle bacheche di Via P. Giuria 9 e 15, aventi valore di notifica ufficiale;
- portare con sé la Smart Card Universitaria;
- conoscere le norme nazionali ed i regolamenti locali che regolano gli atti della carriera universitaria;
- utilizzare la casella di posta istituzionale per le varie comunicazioni con i docenti e le segreterie.

## REGOLAMENTO STUDENTI

Il Regolamento degli Studenti dell'Università degli Studi di Torino può essere consultato sul Portale di ateneo all'indirizzo web:

[http://www.unito.it/unitoWAR/page/istituzionale/statuto\\_regolamenti/regolamenti\\_didattica5](http://www.unito.it/unitoWAR/page/istituzionale/statuto_regolamenti/regolamenti_didattica5)

## OFFERTA FORMATIVA DEL DSTF

Le attività didattiche sono svolte nei corsi di studio, strutture in cui si articola l'offerta formativa. Per l'anno accademico 2014/2015, sono attivati i seguenti corsi di studio:

- **Laurea Magistrale a ciclo unico in FARMACIA**

Corso di laurea quinquennale a numero programmato (posti disponibili 167+3\*)

- **Laurea Magistrale a ciclo unico in CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE**

Corso di laurea quinquennale a numero programmato (posti disponibili 84 +1\*)

- **Laurea in TECNICHE ERBORISTICHE sede distaccata di Savigliano (CN)**

Corso di laurea triennale a numero programmato (posti disponibili 84+1\*)

\* studenti non comunitari non ricompresi nella legge 30 luglio 2002, n. 189, art. 26.

I laureati dei Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico sono proclamati Dottori Magistrali (D.R. n. 3450 del 05/06/2008, art. 25).

I laureati dei Corsi di laurea sono proclamati Dottori (D.R. n.3450 del 05/06/2008, art. 25).

Il Dipartimento di Scienza e tecnologia del farmaco offre inoltre i seguenti corsi post lauream:

- **Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera**
- **Corsi di Dottorato di Ricerca**
- **Corso di Perfezionamento in Farmacista Ospedaliero di Reparto**
- **Corso di Perfezionamento in Farmacista di Comunità**
- **Master di II livello in Scienza e Tecnologia dell'Alimentazione e Nutrizione Umana**
- **Master di II livello in Farmacia Territoriale "Chiara Colombo"**

Il DSTF partecipa infine a

- **Master di I livello in Cure palliative e terapia del dolore**

Si rinvia al sito dell'offerta didattica [www.farmacia-dsft.unito.it](http://www.farmacia-dsft.unito.it) per informazioni dettagliate sui corsi sopraelencati.

# **CORSI DI STUDIO**

# **CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN FARMACIA**

## **(CLASSE DI LAUREA LM-13)**

Il corso di Laurea Magistrale in Farmacia si propone di preparare una figura professionale esperta in farmaci ed in prodotti per la salute, in grado di svolgere la professione di Farmacista e di operare nei settori farmaceutico, cosmetico, dietetico e nutrizionale, erboristico, diagnostico e chimico-clinico, nell'ambito degli articoli sanitari e dei presidi medico-chirurgici.

La formazione, coerente con gli obiettivi proposti ed in accordo con la normativa europea, è decisamente interdisciplinare; essa procede attraverso l'insegnamento di discipline propedeutiche di base e prosegue poi con materie caratterizzanti, spesso corredate da esercitazioni pratiche di laboratorio a posto singolo; per ciascuna disciplina impartita vengono messi in evidenza innanzitutto gli aspetti metodologici.

Il Corso di Studio in Farmacia è a numero programmato (167 + 3\* posti); si articola in 5 anni (ciclo unico) e prevede 27 esami. La frequenza alle attività didattiche è obbligatoria.

Al quinto anno di corso è previsto lo svolgimento di un tirocinio pratico della durata di sei mesi da svolgersi interamente in una Farmacia aperta al pubblico oppure in parte (3 mesi) in una Farmacia ospedaliera.

Infine, per superare l'esame di Laurea è necessario preparare e discutere una tesi, teorica o sperimentale.

\* studenti non comunitari non ricompresi nella legge 30 luglio 2002, n. 189, art. 26.

## **PROSPETTIVE OCCUPAZIONALI**

### **Farmacista**

E' necessario aver superato l'esame di abilitazione professionale per accedere a questa professione che si può svolgere presso

- farmacia territoriale;
- parafarmacia;
- farmacia ospedaliera, previo conseguimento della relativa specializzazione.

Un farmacista abilitato, in base al tipo di azienda in cui presta la propria attività professionale, può svolgere le seguenti funzioni:

- dispensazione dei medicinali, dei dispositivi medici e dei parafarmaci;
- gestione del laboratorio galenico;
- preparazione di cosmetici;
- gestione delle autoanalisi e dalla Farmacia dei servizi.

### **Ricercatore e tecnico laureato nelle scienze chimiche e farmaceutiche**

in qualità di

- assegnista di ricerca nelle scienze chimiche e farmaceutiche
- ricercatore universitario nelle scienze chimiche e farmaceutiche
- tecnico laureato nelle scienze chimiche e farmaceutiche

### **Informatore divulgatore**

L'informazione scientifica può essere svolta nel settore privato (industria farmaceutica, di produzione e commercializzazione di dispositivi medici, di prodotti nutrizionali e dietetici, di prodotti cosmetici) o pubblico (ASL, Servizi Farmaceutici ospedalieri e territoriali).

## MANIFESTO DEGLI STUDI DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN FARMACIA

Il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia – classe di laurea LM-13 è articolato su cinque anni di corso, con un'organizzazione semestrale degli insegnamenti.

Nella tabella sono elencati tutti gli insegnamenti, suddivisi per anni di corso e per semestri, accompagnati dai relativi codici e crediti formativi universitari (CFU).

ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	SSD	CFU		
1	I	FAR0072 Chimica generale ed Inorganica A	CHIM/03	10		
		FAR0072 Chimica generale ed Inorganica B				
		FAR0045 Biologia vegetale	BIO/15	5		
		FAR0045 Biologia animale	BIO/13	5		
			<i>corso integrato</i>			
			FAR0046 Istituzioni di Matematica e Statistica	MAT/08	5	
	II	STF0002 Fisica <sup>1</sup>	FIS/01	10		
		FAR0048 Anatomia Umana	BIO/16	10		
		FAR0049 Chimica Analitica A	CHIM/01	8		
		FAR0049 Chimica Analitica B				
FAR0050 Informatica		INF/01	4			
2	I	FAR0073 Analisi dei Medicinali I (I modulo) - corso A	CHIM/08	6		
		FAR0073 Analisi dei Medicinali I (I modulo) - corso B				
				<i>corso integrato</i>		
		FAR0051 Microbiologia	MED/07	10		
			FAR0052 Chimica Organica	CHIM/06	10	
			FAR0053 Botanica Farmaceutica	BIO/15	5	
	II	FAR0073 Analisi dei Medicinali I (II modulo) - corso A	CHIM/08	6		
		FAR0073 Analisi dei Medicinali I (II modulo) - corso B				
				<i>corso integrato</i>		
		FAR0054 Biochimica	BIO/10	5		
		FAR0054 Biochimica Applicata	BIO/10	5		
		<i>corso integrato</i>				
		FAR0055 Fisiologia generale	BIO/09	10		
3	I	FAR0074 Analisi dei Medicinali II (I modulo) - corso A	CHIM/08	6		
		FAR0074 Analisi dei Medicinali II (I modulo) - corso B				
				<i>corso integrato</i>		
				FAR0056 Patologia generale	MED/04	10
				FAR0057 Farmacognosia con elementi di Farmacologia generale	BIO/14	5
			FAR0057 Fitofarmacia	BIO/15	5	
			<i>corso integrato</i>			
			FAR0058 Chimica dei Prodotti Dietetici	CHIM/10	6	
	II	FAR0074 Analisi dei Medicinali II (II modulo) - corso A	CHIM/08	6		
		FAR0074 Analisi dei Medicinali II (II modulo) - corso B				
		<i>corso integrato</i>				
		FAR0059 Chimica farmaceutica e tossicologica I	CHIM/08	10		
		FAR0060 Tossicologia	BIO/14	10		
		ATTIVITÀ LIBERE		Max 4 <sup>2</sup>		

4	I	FAR0061 Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	CHIM/08	10
		FAR0198 Organizzazione e gestione dell'Azienda Farmaceutica	SECS-P/07 M-PSI/06	8
		FAR0063 Farmacologia e Farmacoterapia	BIO/14	10
	II	FAR0071 Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I - corso A	CHIM/09	12
		FAR0071 Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I - corso B		
		FAR0064 Farmacoterapia e Chemioterapia	BIO/14	5
			FAR0065 Igiene	MED/42
		FAR0066 Lingue	L/LIN-12	3
		ATTIVITÀ LIBERE		Max 4 <sup>2</sup>
5	I	FAR0067 Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche II	CHIM/09	12
		FAR0068 Chimica dei Prodotti Cosmetici - corso A	CHIM/09	7
		FAR0068 Chimica dei Prodotti Cosmetici - corso B		
			ATTIVITÀ LIBERE	
		FAR0069 Tirocinio <i>oppure</i> FAR0212 Tirocinio I parte FAR0213 Tirocinio II parte		30 15 15
		Tesi		16

### Note

1. A partire dall'a.a. 13-14 l'insegnamento *Fisica (STF0002)* ha sostituito *Fisica con Elementi di Matematica (FAR0047)*.
2. Gli studenti sono tenuti ad acquisire 9 cfu di attività libere dal terzo anno in poi: si invita a consultare la relativa sezione per i necessari approfondimenti.

## REQUISITI

Gli studenti (iscritti a tempo pieno o a tempo parziale) hanno facoltà di frequentare in sequenza gli anni di corso del Corso di Studi, così come sono previsti dall'ordinamento didattico, indipendentemente dai carichi didattici presentati.

## PROPEDEUTICITÀ E OBBLIGHI DI FREQUENZA

Sono previste propedeuticità obbligatorie:

1. gli esami degli insegnamenti assegnati alla prima annualità (inclusa Informatica) e quello di Chimica Organica sono propedeutici agli esami degli insegnamenti assegnati alla terza annualità;
2. gli esami degli insegnamenti assegnati alla prima ed alla seconda annualità sono propedeutici agli esami degli insegnamenti assegnati alla quarta annualità (con l'esclusione dell'esame di lingua inglese);
3. gli esami degli insegnamenti pluriennali devono essere superati in ordine progressivo;
4. non si può accedere al corso di Analisi dei Medicinali I senza aver superato l'esame di Chimica Generale ed Inorganica entro l'ultimo appello del mese di settembre;
5. non si può accedere al corso di Analisi dei Medicinali II, senza aver superato gli esami di Chimica Organica e Chimica Analitica entro l'ultimo appello del mese di settembre;
6. non si può sostenere l'esame di Farmacologia e farmacoterapia se non si è superato l'esame di Patologia generale;
7. per sostenere l'esame di lingua inglese bisogna aver acquisito 120 cfu.

AGLI STUDENTI NON IN REGOLA VERRANNO ANNULLATI GLI ESAMI CHE SONO STATI SOSTENUTI NEL MANCATO RISPETTO DELLE PROPEDEUTICITÀ.

**Non è obbligatoria la frequenza delle lezioni, ma è obbligatoria la frequenza dei laboratori, delle lezioni propedeutiche ai laboratori e di ogni altra attività indicata esplicitamente dal docente. È sempre obbligatorio frequentare le attività libere e le lezioni di inglese.**

## TIROCINIO PROFESSIONALE

Possono presentare domanda di tirocinio gli studenti che hanno acquisito 160 CFU e hanno superato gli esami di profitto di

- Farmacologia e Farmacoterapia
- Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I

## ISCRIZIONE AGLI ESAMI

Si ricorda che gli studenti **sono tenuti ad iscriversi on-line agli esami entro i tre giorni antecedenti** la data dell'appello.

Gli studenti non iscritti NON POSSONO SOSTENERE L'ESAME.

Per essere ammessi all'esame è obbligatorio presentarsi muniti di documento di identità. Gli studenti immatricolati nell'a.a. 2011-12 e precedenti devono avere con sé anche il libretto universitario.

Per potersi iscrivere all'esame è necessario aver compilato il **questionario di valutazione** della didattica nei periodi comunicati sul sito.

Lo studente che si iscrive all'appello ma decide di non presentarsi è tenuto ad **annullare l'iscrizione**: qualora risulti assente per due volte all'appello a cui si era iscritto, è facoltà del docente non ammetterlo all'appello successivo.

[Per informazioni sulle modalità di prenotazione agli appelli, clicca qui](#)

# CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

## (CLASSE DI LAUREA LM-13)

Il Corso di Laurea Magistrale in CTF è volto alla preparazione di una figura professionale nel campo dell'industria, in primo luogo farmaceutica, ma anche cosmetica e alimentare. Il Corso fornisce le basi teoriche e sperimentali per gestire l'intera sequenza del processo dalla progettazione, produzione, formulazione e controllo del farmaco e dei prodotti per la salute. Il Corso di Studio permette di accedere all'esame di abilitazione professionale di Farmacista. Il Corso è a numero programmato (84 + 1\* posti disponibili) e si articola in 5 anni. Molti insegnamenti sono integrati da esercitazioni pratiche di laboratorio a posto singolo. La frequenza alle attività didattiche è obbligatoria. Le materie di insegnamento sono in accordo con le Direttive dell'Unione Europea. Per il conseguimento della Laurea è richiesta la preparazione di una tesi sperimentale. Durante il quinto anno lo studente deve effettuare un tirocinio pratico di sei mesi presso una Farmacia aperta al pubblico od ospedaliera.

\* studenti non comunitari non ricompresi nella legge 30 luglio 2002, n. 189, art. 26.

## PROSPETTIVE OCCUPAZIONALI

### **Chimico e tecnologo farmaceutico industriale**

in questo contesto può svolgere le seguenti funzioni:

- ricerca e sviluppo di farmaci innovativi nell'industria farmaceutica;
- responsabile della produzione, assicurazione e controllo di qualità nell'industria farmaceutica, chimica, cosmetica e alimentare garantendo il rispetto delle norme di buona pratica di laboratorio (Good Laboratory Practice - GLP), di buona fabbricazione (Good Manufacturing Practice - GMP);
- persona qualificata in aziende e officine di produzione farmaceutiche, bio-farmaceutiche, chimiche, cosmetiche e alimentari;
- chimico analista presso laboratori di analisi chimiche, chimico-cliniche, microbiologiche ed ambientali pubblici e privati;
- funzionario e responsabile dell'attività regolatoria ed ispettiva (redazione di dossier per la registrazione) per farmaci ad uso umano e veterinario, per alimenti e cosmetici presso istituzioni ed organizzazioni nazionali e internazionali;
- persona qualificata per ricerche cliniche e monitoraggio, garante dell'applicazione degli standard internazionali di etica e qualità negli studi clinici (Good Clinical Practice -GCP).

### **Ricercatore e tecnico laureato nelle scienze chimiche e farmaceutiche**

in qualità di

- assegnista di ricerca nelle scienze chimiche e farmaceutiche;
- ricercatore universitario nelle scienze chimiche e farmaceutiche;
- tecnico laureato nelle scienze chimiche e farmaceutiche.

### **Farmacista**

E' necessario aver superato l'esame di abilitazione professionale per accedere a questa professione che si può svolgere presso

- farmacia territoriale;
- parafarmacia;
- farmacia ospedaliera, previo conseguimento della relativa specializzazione.

### **Informatore divulgatore**

L'informazione scientifica può essere svolta nel settore privato (industria farmaceutica, di produzione e commercializzazione di dispositivi medici, di prodotti nutrizionali e dietetici, di prodotti cosmetici) o pubblico (ASL, Servizi Farmaceutici ospedalieri e territoriali).

## MANIFESTO DEGLI STUDI DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

Il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, secondo il D.M. 270/04, è articolato su cinque anni di corso, con un'organizzazione semestrale degli insegnamenti.

Sono elencati tutti gli insegnamenti, suddivisi per anni di corso, accompagnati dai relativi CFU. Sono inoltre riportate le distribuzioni delle altre attività formative previste.

ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	SSD	CFU
1	I	FAR0010 Chimica Generale ed Inorganica	CHIM/03	8
		FAR0279 Biologia Animale e Fisiologia cellulare <sup>1</sup>	BIO/09	5
		FAR0279 Biologia Vegetale <sup>1</sup>	BIO/15	5
		<i>corso integrato</i>		
		FAR0012 Matematica	MAT/08	8
	II	FAR0013 Anatomia Umana	BIO/16	5
		FAR0014 Fisica	FIS/01	8
		FAR0015 Chimica Analitica	CHIM/01	8
		FAR0016 Microbiologia	MED/07	5
FAR0017 Informatica		INF/01	2	
2	I	FAR0018 Fisiologia	BIO/09	7
		FAR0019 Chimica Organica I	CHIM/06	8
		FAR0020 Chimica Fisica	CHIM/02	8
		FAR0021 Analisi Dei Farmaci I (1° modulo)	CHIM/08	6
		<i>corso integrato</i>		
	II	FAR0021 Analisi dei Farmaci I (2° modulo)	CHIM/08	6
		<i>corso integrato</i>		
		FAR0022 Patologia	MED/04	5
		FAR0023 Farmacognosia	BIO/14	5
		FAR0024 Biochimica	BIO/10	8
FAR0025 Biochimica Applicata		BIO/10	8	
3	I	FAR0026 Biologia Molecolare	BIO/10	5
		FAR0027 Chimica Bromatologica <sup>2</sup>	CHIM/10	6
		FAR0028 Chimica Organica II	CHIM/06	8
		FAR0030 Analisi dei Farmaci II (1° modulo)	CHIM/08	6
		<i>corso integrato</i>		
	II	FAR0030 Analisi dei Farmaci II (2° modulo)	CHIM/08	6
		<i>corso integrato</i>		
		FAR0032 Tossicologia <sup>3, 4</sup>	BIO/14	8
		FAR0031 Metodi Fisici in Chimica Organica	CHIM/08	8
		FAR0033 Chimica Farmaceutica e Tossicologica I	CHIM/08	8
FAR0029 Inglese		LIN/12	3	
	Attività Libere		Max 4 <sup>5</sup>	
4	I	FAR0034 Analisi dei Farmaci III (1° modulo)	CHIM/08	6
		<i>corso integrato</i>		
		FAR0035 Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	CHIM/08	8
		FAR0039 Farmacologia e Farmacoterapia <sup>4</sup>	BIO/14	8
	FAR0037 Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I	CHIM/09	12	

	II	FAR0038 Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche II	CHIM/09	6
		FAR0038 Chimica dei Prodotti Cosmetici <i>corso integrato</i>		6
		FAR0034 Analisi dei Farmaci III (II modulo) <i>corso integrato</i>	CHIM/08	6
		FAR0036 Tecnologie Farmaceutiche Avanzate, Biofarmaceutica e Farmacocinetica	CHIM/09	8
		Attività Libere		Max 4 <sup>5</sup>
5		FAR0041 Tesi sperimentale		30
		FAR0044 Tirocinio <i>oppure</i>		30 15
		FAR0042 Tirocinio I Parte		15
		FAR0043 Tirocinio II Parte		
		Attività libere		Max 8 <sup>5</sup>

### Note

1. A partire dall'a.a. 13-14 l'insegnamento integrato da 10 cfu *Biologia animale, fisiologia cellulare e biologia vegetale (FAR0279)* ha sostituito *Biologia animale e vegetale (FAR0011)* da 8 cfu.
2. Il regolamento del Corso di studio valido per gli studenti immatricolati nell'a.a. 14-15 (coorte 14-15) prevede l'insegnamento *Chimica degli alimenti (STF0007)*, che sarà attivo a partire dall'a.a. 2016-17.
3. Il regolamento del Corso di studio valido per gli studenti immatricolati nell'a.a. 13-14 (coorte 13-14) e successivi prevede un esame di *Tossicologia* da soli 7 cfu: il programma da 8 cfu è erogato ad esaurimento per gli studenti delle coorti precedenti.
4. Il regolamento del Corso di studio valido per gli studenti immatricolati nell'a.a. 14-15 (coorte 14-15) prevede l'insegnamento *Farmacologia e Farmacoterapia* al III anno e l'insegnamento *Tossicologia* al IV anno.
5. Gli studenti sono tenuti ad acquisire 8 cfu di attività libere dal terzo anno in poi: si invita a consultare la relativa sezione per i necessari approfondimenti.

### REQUISITI

Gli studenti (iscritti sia a tempo pieno, sia a tempo parziale) hanno facoltà di frequentare in sequenza gli anni di corso del Corso di Laurea, così come sono previste dall'ordinamento didattico, indipendentemente dai carichi didattici presentati.

### PROPEDEUTICITÀ E OBBLIGHI DI FREQUENZA

1. Gli esami relativi agli insegnamenti sequenziali (Analisi dei farmaci, Chimica organica, Chimica farmaceutica e tossicologica, Tecnologia socioeconomia e legislazione farmaceutica) devono essere sostenuti secondo l'ordine numerico progressivo.
2. La prova di informatica è propedeutica agli esami del quarto anno di corso.
3. La prova di lingua straniera è propedeutica alle attività previste per il quinto anno di corso e può essere sostenuta solo dopo aver acquisito almeno 80 cfu.
4. L'esame di Chimica generale ed inorganica è propedeutico all'esame di Chimica organica I ed al laboratorio di Analisi dei farmaci I; per poter accedere al laboratorio di quest'ultimo corso è necessario aver superato l'esame entro l'ultimo appello del mese di settembre;
5. L'esame di Biologia Animale, Fisiologia cellulare e Biologia Vegetale è propedeutico agli esami di Fisiologia generale, Biochimica, Biochimica applicata e Biologia molecolare.
6. L'esame di Matematica è propedeutico all'esame di Chimica-Fisica.

7. L'esame di Anatomia è propedeutico a quello di Patologia.
8. L'esame di Chimica organica I è propedeutico agli esami di Biochimica, Chimica farmaceutica e tossicologica I, Metodi fisici in chimica organica ed al laboratorio di Analisi dei farmaci II, 2° modulo; per poter accedere al laboratorio di quest'ultimo corso è necessario aver superato l'esame entro l'ultimo appello del mese di febbraio;
9. Gli esami di Chimica organica II e Analisi dei farmaci II sono propedeutici all'esame di Progettazione e Sintesi di Farmaci (Analisi dei farmaci III secondo il regolamento valido fino alla coorte 2013).
10. Gli esami del I anno sono propedeutici a quelli del III.
11. Gli esami del II anno sono propedeutici a quelli del IV.

GLI ESAMI EVENTUALMENTE SUPERATI NEL MANCATO RISPETTO DELLE PROPEDEUTICITÀ VERRANNO ANNULLATI.

**Non è obbligatoria la frequenza delle lezioni, ma è obbligatoria la frequenza dei laboratori, delle lezioni propedeutiche ai laboratori e di ogni altra attività indicata esplicitamente dal docente. È sempre obbligatorio frequentare le attività libere e le lezioni di inglese.**

## TIROCINIO PROFESSIONALE

Al quinto anno di corso è previsto lo svolgimento di un tirocinio pratico della durata di sei mesi da svolgersi interamente in una Farmacia aperta al pubblico oppure in parte (3 mesi) in una Farmacia ospedaliera.

Possono presentare domanda di tirocinio gli studenti che:

- ✓ hanno superato gli esami di profitto di
  - Farmacologia e Farmacoterapia
  - Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I;
- ✓ hanno superato 16 esami.

## ISCRIZIONE AGLI ESAMI

Si ricorda che gli studenti **sono tenuti ad iscriversi on-line agli esami entro i tre giorni antecedenti la data dell'appello.**

Gli studenti non iscritti NON POSSONO SOSTENERE L'ESAME.

Per essere ammessi all'esame è obbligatorio presentarsi muniti di documento di identità. Gli studenti immatricolati nell'a.a. 2011-12 e precedenti devono avere con sé anche il libretto universitario.

Per potersi iscrivere all'esame è necessario aver compilato il **questionario di valutazione** della didattica nei periodi comunicati sul sito.

Lo studente che si iscrive all'appello ma decide di non presentarsi è tenuto ad **annullare l'iscrizione**: qualora risulti assente per due volte all'appello a cui si era iscritto, è facoltà del docente non ammetterlo all'appello successivo.

[Per informazioni sulle modalità di prenotazione agli appelli, clicca qui](#)

# CORSO DI LAUREA IN TECNICHE ERBORISTICHE

## (CLASSE DI LAUREA L-29)

Il corso, svolto nella sede distaccata di Savigliano (CN), ha la finalità di formare la figura professionale del Tecnico Erborista, esperto della gestione, controllo e sviluppo delle attività di produzione, trasformazione, commercializzazione delle piante officinali e dei loro derivati. La notevole e crescente richiesta di prodotti naturali di origine vegetale assicura una buona ricaduta sul piano occupazionale di tale figura. Le forme di collaborazione già attive con le industrie del settore e con il Comune di Savigliano e la Provincia di Cuneo costituiscono una garanzia della qualità della formazione e delle possibilità di lavoro future. Il corso è a numero programmato (84 + 1\* posti). Si articola in 3 anni con 18 esami; la frequenza alle attività formative è obbligatoria, molti insegnamenti sono integrati con esercitazioni pratiche in laboratorio. A completamento del Curriculum di studi è previsto un periodo di stage presso laboratori extra-universitari e/o aziende del settore.

L'obiettivo del corso di studi è quello di fornire ai laureati del corso di laurea in Tecniche Erboristiche le conoscenze teoriche e pratiche necessarie per operare nel settore erboristico, nell'esercizio delle attività di riconoscimento, raccolta, lavorazione, trasformazione, confezionamento, commercializzazione all'ingrosso ed al dettaglio e controllo di piante, loro parti e derivati. Il laureato che si vuole formare conosce le droghe vegetali, i principi bioattivi in esse contenuti, il loro impiego, la stabilità, le tecniche di lavorazione; è in grado di eseguire le analisi utili al controllo. È preparato sulle norme deontologiche e legislative utili all'esercizio dei vari aspetti delle attività professionali in ambiti sia nazionali che internazionali. Acquisisce inoltre una adeguata conoscenza della lingua inglese e di informatica.

\* studenti non comunitari non ricompresi nella legge 30 luglio 2002, n. 189, art. 26.

## PROSPETTIVE OCCUPAZIONALI

In virtù delle competenze acquisite, il laureato in Tecniche Erboristiche può trovare occupazione presso:

- Erboristeria;
- Farmacia/parafarmacia nel reparto erboristico, dietetico, cosmetico;
- Aziende estrattive o formulative specifiche del settore erboristico;
- Aziende specifiche del settore cosmetico naturale e/o biologico;
- Centri Antiveleni presso Aziende Ospedaliere per gli aspetti relativi agli avvelenamenti da piante, funghi e prodotti erboristici;
- Laboratori della Camera di Commercio e Laboratori A.R.P.A. dove si svolgano analisi di routine su prodotti alimentari e cosmetici in particolare a base vegetale;
- Servizio S.I.A.N. (Servizio Igiene degli Alimenti e della Nutrizione) presso le ASL locali in affiancamento agli ispettori sanitari;
- Il controllo e la verifica dei prodotti erboristici presenti in commercio.

## MANIFESTO DEGLI STUDI DEL CORSO DI LAUREA IN TECNICHE ERBORISTICHE

Il Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche, secondo il D.M. 270/04 s.m.i. è articolato su tre anni di corso, con un'organizzazione semestrale degli insegnamenti.

Sono elencati tutti gli insegnamenti, suddivisi per anni di corso e per semestre, accompagnati dai relativi CFU e dai codici.

ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	SSD	CFU
1°	I	FAR0242 Chimica Generale ed Inorganica ( <i>corso integrato</i> con Chimica Organica)	CHIM/03	6
		FAR0103 Biologia Vegetale	BIO/15	7
		FAR0271 Principi di Informatica e Applicazioni alla Matematica e alla Statistica	INF/01	6
		FAR0246 Fisiologia degli Organi e dei Sistemi	BIO/09	6
		FAR0106 Inglese	L-LIN/12	4
	II	FAR0244 Genetica Agraria FAR0244 Colture Officinali <i>corso integrato</i>	AGR/07 AGR/02	6 6
		FAR0245 Botanica Farmaceutica	BIO/15	8
		FAR0115 Difesa Biologica ed Integrata delle Colture Officinali Dalle Fitopatie	AGR/12	6
		FAR0242 Chimica Organica ( <i>corso integrato</i> con Chimica Generale ed Inorganica)	CHIM/06	6
		Attività Libere		2
	2°	I	FAR0247 Biochimica	BIO/10
FAR0248 Preparazioni dei Prodotti di Origine Vegetale			CHIM/08	7
FAR0249 Farmacognosia con Saggi e Dosaggi			BIO/15	10
FAR0250 Fitochimica <sup>1</sup>			BIO/15	6
II		FAR0251 Economie delle Aziende Agrarie e dei Mercati Agricoli	AGR/01	8
		FAR0252 Fitofarmacia e Analisi di Principi Attivi di Origine Vegetale	CHIM/08	12
		FAR0253 Microbiologia	MED/07	6
Attività Libere		4		
3°	I	FAR0254 Tecnologie e Legislazione delle Preparazioni Erboristiche	CHIM/09	12
		FAR0255 Chimica degli Alimenti e dei Prodotti Dietetici	CHIM/10	12
	II	FAR0256 Chimica dei Prodotti Cosmetici	CHIM/09	7
		FAR0257 Tossicologia e Saggi e Dosaggi	BIO/14	8
		Attività Libere		6
		FAR0133 Prova Finale		8
FAR0134 Tirocinio		5		

### **Note**

1. Il regolamento valido a partire dalla coorte 14-15 (studenti immatricolati nel 2014) prevede l'insegnamento *Metaboliti secondari di origine vegetale (STF0004)*, che sarà attivo a partire dall'a.a. 2015-16.

### REQUISITI

Gli studenti (sia iscritti a tempo pieno, sia a tempo parziale) hanno facoltà di frequentare in sequenza gli anni di corso del Corso di Laurea, così come sono previste dall'ordinamento didattico, indipendentemente dai carichi didattici presentati.

All'inizio del III anno di corso si richiede tuttavia che lo studente abbia acquisito 40 CFU per poter accedere alla frequenza dei corsi assegnati al terzo anno di corso. Non fanno cumulo nel conteggio dei 40 CFU i crediti acquisiti con Attività Libere.

N.B.: gli studenti, all'inizio del terzo anno di corso devono **OBBLIGATORIAMENTE** presentare, entro il 30 settembre, apposita autocertificazione (modulo da ritirare e riconsegnare in Segreteria a Savigliano) sia sul numero di CFU acquisiti sia sul rispetto delle propedeuticità; contestualmente verrà rilasciata apposita ricevuta (agli studenti muniti di libretto verrà apposto un timbro su quest'ultimo). All'atto della presentazione della domanda di Laurea lo studente dovrà dimostrare di aver presentato le autocertificazioni richieste.

## PROPEDEUTICITÀ E OBBLIGHI DI FREQUENZA

Sono previste le seguenti propedeuticità obbligatorie:

- aver superato tutti gli esami del 1° anno prima di poter accedere agli esami dell'anno successivo;
- aver superato tutti gli esami del 2° anno, prima di poter accedere agli esami della terza annualità.

La frequenza agli insegnamenti fondamentali è obbligatoria: 60% delle presenze per le lezioni frontali e 75% delle presenze per le esercitazioni di laboratorio oppure al computer.

La frequenza alle attività libere è obbligatoria: 90% delle presenze.

Gli studenti che non rispettano l'obbligo di frequenza non possono sostenere l'esame.

Per poter frequentare gli insegnamenti del terzo anno, gli studenti devono aver acquisito almeno 40 crediti, i crediti delle attività libere non fanno cumulo nel conteggio.

**AGLI STUDENTI NON IN REGOLA VERRANNO ANNULLATI GLI ESAMI CHE SONO STATI SOSTENUTI NEL MANCATO RISPETTO DELLE PROPEDEUTICITÀ.**

## TIROCINIO CURRICOLARE

È previsto un tirocinio obbligatorio da svolgersi al terzo anno di corso, valido 5 CFU (125 ore comprensive di attività pratica presso Aziende e attività individuale) al fine di approntare l'elaborato della prova finale valida 8 CFU (200 ore comprensive di attività di studio, ricerca, redazione anche presso il soggetto ospitante del tirocinante). Il tirocinio può essere svolto presso Aziende, Industrie, Enti del settore erboristico che trattino la coltivazione, la raccolta, la produzione, la commercializzazione di prodotti primari e prodotti finiti, Erboristerie, Farmacie esclusivamente per quanto attiene al reparto erboristico. Per accedere al tirocinio devono essere stati superati tutti gli esami degli insegnamenti del primo e del secondo anno.

## ISCRIZIONE AGLI ESAMI

Si ricorda che gli studenti **sono tenuti ad iscriversi on-line agli esami entro i tre giorni antecedenti la data dell'appello.**

Gli studenti non iscritti **NON POSSONO SOSTENERE L'ESAME.**

Per essere ammessi all'esame è obbligatorio presentarsi muniti di documento di identità. Gli studenti immatricolati nell'a.a. 2011-12 e precedenti devono avere con sé anche il libretto universitario.

Per potersi iscrivere all'esame è necessario aver compilato il **questionario di valutazione** della didattica nei periodi comunicati sul sito.

[Per informazioni sulle modalità di prenotazione agli appelli, clicca qui](#)

# RIEPILOGO DEI REQUISITI PER IL TIROCINIO

## OBBLIGATORIO

Gli studenti che intendono iniziare il tirocinio devono averlo inserito nel Piano Carriera; successivamente devono presentare al tutore accademico il progetto formativo, avendolo in precedenza concordato con l'azienda che si è dichiarata disponibile ad accogliere lo studente. Il tutore accademico ne verifica la completezza e vi appone la propria firma. Infine lo studente dovrà presentare, presso la Segreteria Didattica, il modulo del progetto formativo del tirocinio firmato, da tutte le parti.

Contestualmente, lo studente ritirerà il libretto-diario che dovrà essere firmato dal Tutore accademico prima dell'inizio del tirocinio, così da concordare con lo studente le modalità di svolgimento.

All'url [www.dstf-farmacia.unito.it](http://www.dstf-farmacia.unito.it) sono rese note le formalità da espletare per l'accesso al tirocinio.

Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in FARMACIA (Tirocinio pari a 30 CFU)	Possono presentare domanda di tirocinio gli studenti che hanno acquisito complessivamente 160 CFU ed hanno superato gli esami di: <ul style="list-style-type: none"><li>• Farmacologia e Farmacoterapia</li><li>• Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I</li></ul>
Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (Tirocinio pari a 30 CFU)	Possono presentare domanda di tirocinio gli studenti che hanno superato 16 esami, tra cui: <ul style="list-style-type: none"><li>• Farmacologia e Farmacoterapia</li><li>• Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I</li></ul>
Corso di laurea in TECNICHE ERBORISTICHE (Tirocinio pari a 5 CFU)	Possono presentare domanda di tirocinio durante il 3° anno di corso gli studenti che hanno superato tutti gli esami del primo e del secondo anno.

IL MANCATO RISPETTO DEI REQUISITI COMPORTA L'ANNULLAMENTO DEL TIROCINIO.

## ATTIVITÀ LIBERE

Il Dipartimento offre le attività didattiche libere elencate in questa sezione della guida.

Le attività possono essere seguite dagli immatricolati a tutti i corsi di laurea del Dipartimento, tuttavia si consiglia di compilare il piano carriera tenendo conto dei consigli illustrati nei seguenti prospetti.

Possono contribuire al conseguimento dei crediti anche le attività svolte nel programma "Erasmus for all".

Gli studenti delle lauree magistrali hanno facoltà di destinare i cfu liberi (4 oppure 8) al prolungamento di uno o due mesi della tesi sperimentale.

Gli studenti delle lauree magistrali possono prolungare di uno o due mesi il tirocinio nell'ambito del progetto "Erasmus for all", conseguendo rispettivamente 4 o 8 cfu.

È altresì possibile frequentare attività didattiche offerte da altri dipartimenti dell'Università degli Studi di Torino, previa richiesta motivata al Consiglio del corso di Laurea che ne valuterà la coerenza con il percorso formativo.

### ISCRIZIONE ALLE ATTIVITÀ LIBERE E COMPILAZIONE DEL PIANO CARRIERA

#### **ISTRUZIONI PER GLI STUDENTI DI FARMACIA E CTF**

Fra il 29 settembre ed il 19 ottobre gli studenti sono invitati a scegliere le [attività libere](#) che intendono frequentare nel corso dell'a.a. 14-15, iscrivendosi sulla relativa pagina della piattaforma campusnet.

Le attività che raggiungeranno il numero minimo di preiscrizioni verranno attivate. Gli studenti sono tenuti a controllare il sito dopo il 20 ottobre per verificare se gli insegnamenti scelti saranno effettivamente erogati o se è necessario iscriversi ad altre attività.

**Nota bene:** alcune attività libere potranno essere frequentate da un numero limitato di studenti e richiedere quindi un test preliminare o un colloquio con il docente: si invitano gli studenti a seguire le eventuali istruzioni presenti sulla pagina dell'attività.

Al momento della compilazione del piano carriera, gli studenti sono tenuti a inserire prioritariamente le attività scelte per l'a.a. 13-14, definendo quelle degli anni successivi a mero titolo indicativo: sarà necessario verificare di anno in anno la possibilità di sostenere i relativi esami.

#### **ISTRUZIONI PER GLI STUDENTI DI TECNICHE ERBORISTICHE**

Gli studenti di Tecniche Erboristiche devono iscriversi alle attività libere recandosi alla segreteria didattica della sede di Savigliano entro il 24 ottobre.

**Si rammenta che possono essere sostenuti solo gli esami relativi alle attività inserite nel piano carriera, pertanto l'inserimento di una attività non erogata nel corso dell'anno accademico comporterà l'impossibilità di sostenere l'esame oppure la necessità di effettuare una variazione straordinaria con il pagamento delle relative sanzioni.**

#### **Attenzione!**

Gli studenti fuori corso potrebbero incontrare difficoltà in quanto alcuni piani carriera pregressi sono impostati con codici di attività generiche (non più in uso) o attività non più erogate: chi si trovasse in questa condizione è invitato a presentarsi in segreteria studenti per l'inserimento manuale dei codici relativi alle attività previste per l'anno in corso. La compilazione del piano deve comunque avvenire tassativamente nei medesimi termini previsti per la compilazione on line, pena l'applicazione della relativa sanzione.

## ATTIVITÀ LIBERE PROPOSTE PER L'A.A. 14-15

### **Attività libere offerte nel Corso di laurea magistrale in Farmacia**

#### **Consigliate al terzo anno**

codice	denominazione	Sem.	cfu
FAR0258	Internet: guida all'uso e all'applicazione di strumenti chemo e bioinformatici	I	2
FAR0259	Approfondimenti di farmacovigilanza	II	1
FAR0260	Approfondimenti di microbiologia (antifungini, antiprotozoi, dismicrobismi intestinali)	II	1

#### **Consigliate al quarto anno**

codice	denominazione	Sem.	cfu
FAR0263	La salute nei viaggi	I	2
FAR0264	Le piante, la società, la terapia: elementi di botanica forense; piante ad azione psicoattiva	II	2
FAR0272	Analisi ed autoanalisi in farmacia: prestazioni analitiche di prima istanza e test per uso personale	II	2
FAR0261	Medicine non convenzionali: il ruolo del farmacista all'atto della dispensazione e del consiglio a banco	II	2
STF0004	Utilizzo dei defibrillatori automatici esterni e manovre salvavita per adulto, bambino e lattante	II	1

#### **Consigliate al quinto anno**

codice	denominazione	Sem.	cfu
FAR0265	Le piante, la società, la terapia: piante usate nelle medicine tradizionali, meccanismi farmacologici e sicurezza d'uso	I	2
FAR0267	I cosmetici per la prima infanzia: formulazione, lettura dell'etichetta e correttezza del consiglio	I	1
FAR0268	La sperimentazione clinica dei farmaci: disegno e organizzazione degli studi clinici	II	2
FAR0266	Utilizzo di strumenti informatici, risorse bibliografiche e di ateneo per redigere la tesi di laurea e altri documenti scientifici	II	2

### **Attività libere offerte nel Corso di laurea magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche**

#### **Consigliate al terzo anno**

codice	denominazione	Sem.	cfu
FAR0202	Novel foods, alimenti funzionali, prodotti dietetici e salutistici	I	1
FAR0201	Analisi degli alimenti	II	2
FAR0203	Nutraceutici	II	1

#### **Consigliate al quarto anno**

codice	denominazione	Sem.	cfu
FAR0238	Identificazione dell'attività biologica di miscele complesse	I	1
FAR0239	Metodologie per lo studio del potenziale farmacotossicologico	I	1
FAR0232	Assicurazione di qualità nello sviluppo e produzione di un medicinale	II	1
FAR0231	Attività regolatorie nello sviluppo e produzione di un medicinale	II	1
FAR0237	Controllo di qualità di matrici di origine vegetale	II	1
FAR0236	Elementi di fitochimica	II	1
FAR0273	Laboratorio di metodologie avanzate in chimica farmaceutica	II	2
STF0006	Sviluppo di processo farmaceutico e strategie di drug design	II	2

#### **Consigliate al quinto anno**

codice	denominazione	Sem.	cfu
STF0009	Inglese per la tesi	I	3

## Attività libere offerte nel Corso di laurea in Tecniche Erboristiche (Savigliano)

### Consigliate al primo anno

codice	denominazione	Sem.	cfu
FAR0108	Complementi di chimica generale ed inorganica	I	1
FAR0110	Approfondimenti di fisiologia vegetale	I	1
FAR0109	Complementi di chimica organica	II	1
FAR0111	Piante officinali in Piemonte: la menta	II	1

### Consigliate al primo o al secondo anno

codice	denominazione	Sem.	cfu
FAR0122	Approfondimenti di inglese scientifico	I	1

### Consigliate al secondo anno

codice	denominazione	Sem.	cfu
FAR0119	Zoofarmacognosia	I	1
FAR0120	Riconoscimento al microscopio ottico di droghe vegetali essiccate	II	1
FAR0241	La chimica analitica applicata in campo erboristico: metodi strumentali di analisi	II	1
FAR0240	La chimica analitica applicata in campo erboristico: metodi volumetrici di analisi	II	1
FAR0211	Criteri di riconoscimento e classificazione dei funghi	II	1

### Consigliate al terzo anno

codice	denominazione	Sem.	cfu
FAR0128	Gli smart shop e le piante	I	1
FAR0132	I probiotici: approccio benefico per la salute	I	1
FAR0127	Specie arboree ed arbustive di interesse officinale: piccoli frutti e fruttiferi minori	I	1
FAR0117	Piante impiegate nelle medicine tradizionali	I	1
FAR0129	Salute e piante officinali: evidenze cliniche, effetti fisiologici e precauzioni d'uso	II	1
FAR0130	Piante superiori potenzialmente tossiche	II	1
FAR0131	Interazioni fra farmaci e prodotti a base di droghe vegetali	II	1
FAR0121	Marketing degli integratori alimentari: considerazioni di mercato	II	1

## **PARI OPPORTUNITÀ**

### **STUDENTI CON DSA (DISTURBI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO)**

L'Università di Torino ha istituito uno Sportello dedicato agli studenti con DSA.

Lo sportello offre:

- interventi di mediazione con i docenti in vista degli esami orali o scritti;
- tutorato specifico (redazione appunti, registrazione lezioni) per le attività didattiche;
- informazioni sulle procedure di immatricolazione e sui test d'ingresso;
- incontri individuali di consulenza didattica.

Il referente del DSTF per gli studenti con DSA è la [Prof.ssa Arianna Rosa](#)

#### **Per informazioni**

Direzione Risorse Umane - Sportello Dislessia

Via Po, 31 – 10124 Torino

Tel. 011.670.4282 – Fax 011.670.4285 – Email: [sportello.dislessia@unito.it](mailto:sportello.dislessia@unito.it)

[www.unito.it](http://www.unito.it) » [Servizi per gli studenti](#) » [Studenti dislessici](#)

### **STUDENTI CON DISABILITÀ**

Per gli studenti disabili è possibile usufruire di agevolazioni relative al pagamento delle tasse in relazione alla percentuale di disabilità.

Gli studenti disabili possono, inoltre, richiedere diverse tipologie di servizi:

- accompagnamento presso le strutture universitarie e gli enti di ricerca ed assistenza durante i pasti;
- tutorato didattico: aiuto per la compilazione di appunti, il reperimento testi, fotocopie, disbrigo pratiche burocratiche;
- supporto per la preparazione degli esami (rivolto esclusivamente a studenti con particolari disabilità);
- supporto di interpreti della Lingua Italiana dei Segni e di Mediatori alla Comunicazione per gli studenti non udenti;
- supporto per la richiesta di prove d'esame individualizzate;
- possibilità di utilizzo dei locali del Settore per attività di studio connesse all'Ateneo e disponibilità di postazioni informatiche accessibili;
- sostegno personalizzato attraverso progetti individuali specifici.

Gli studenti disabili possono inoltre accedere ai servizi dell'Ente per il Diritto allo Studio Universitario della Regione Piemonte e del Settore Mobilità Internazionale secondo le modalità individuate dai bandi di concorso.

Il referente del DSTF per gli studenti disabili è la [Prof.ssa Arianna Rosa](#)

#### **Per informazioni**

Direzione Risorse Umane - Settore Integrazione Studenti Disabili

Via Po, 31 – Via Po, 29 (ingresso studenti) – 10124 Torino

Tel. 011.670.4282/4283/4284 – Fax 011.670.4285 – Email: [ufficio.disabili@unito.it](mailto:ufficio.disabili@unito.it)

Orari:

- apertura dei locali dedicati agli studenti per attività di studio e di ricerca, incontri con i propri operatori e utilizzo di postazioni informatiche accessibili, preferibilmente su prenotazione, da lunedì a giovedì 9-18.45 e venerdì 9-16.30;
- ricevimento studenti per colloqui specifici e/o prima accoglienza esclusivamente su appuntamento.

## **ISCRIZIONE A SINGOLI INSEGNAMENTI**

Chi è in possesso dei requisiti necessari per iscriversi ad un corso di laurea può iscriversi a singoli insegnamenti offerti dal Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, previa verifica dei posti disponibili.

Per sostenere il relativo esame è necessaria la frequenza dei laboratori e delle lezioni propedeutiche al laboratorio (se previsto dal programma), mentre è facoltativa la frequenza alle lezioni frontali.