



Fondata nel 1562

**Università degli Studi di Sassari**  
**Dipartimento di Chimica e Farmacia**

**Manifesto degli Studi - Anno Accademico 2013-2014**

**Corso di Laurea Magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche** (Classe LM-13)

**Piano didattico quinquennale a ciclo unico valido per gli studenti immatricolati  
nell'A.A. 2013-2014**

**Per l'A.A. 2013-2014 sarà attivato il 1° anno di corso**

Il Corso di Laurea Magistrale è a numero programmato. Per l'A.A. 2013-2014 le iscrizioni al primo anno sono limitate a:

- n. **54** posti riservati a cittadini comunitari e non comunitari ai sensi dell'art. 26 L.189/2002;
- n. **6** posti riservati a cittadini non comunitari residenti all'estero (di cui n.1 riservato a cittadini della Repubblica Popolare Cinese).

**Test di ammissione**

I candidati dovranno presentare domanda di ammissione alla prova di selezione, pena l'esclusione, entro le ore 12.00 del 9 settembre 2013. La prova di ammissione avrà luogo il giorno **16 settembre 2013** con inizio alle ore 11.00 e con termine alle ore 13.00 presso il Complesso Didattico, Via Vienna n.2, Sassari. **I candidati dovranno presentarsi alle ore 9.30 muniti di un documento di identità valido e provvisto di fotografia, pena l'esclusione dalla partecipazione.** Le modalità concernenti la comunicazione dell'esito della prova, l'assegnazione dei posti e i termini per l'iscrizione sono riportati nel bando.

**Verifica della preparazione iniziale e debiti formativi (art.6 DM 270/2004)**

I requisiti richiesti agli studenti che intendono iscriversi al corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e tecnologia farmaceutiche sono una buona conoscenza delle nozioni di base di Matematica, Fisica, Chimica, Biologia e Cultura generale.

Per verificare le conoscenze iniziali degli immatricolati, verrà utilizzato il test di ammissione. Non saranno assegnati debiti formativi a coloro che nel test di ingresso risponderanno correttamente ad almeno 8 domande di Matematica/Fisica.

Ai candidati che non dovessero raggiungere il punteggio minimo previsto per l'accertamento della preparazione iniziale, verrà assegnato un debito formativo. Gli studenti con debiti formativi potranno assolvere il debito con il superamento del relativo esame del corso ufficiale. Tutti gli studenti immatricolati potranno iscriversi al 2° anno solo in caso di superamento dell'esame di Matematica o di Chimica generale ed inorganica.

### **Obiettivi del corso**

Il corso di laurea quinquennale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ha come obiettivo principale quello di preparare laureati capaci di operare nell'ambito industriale farmaceutico e dei prodotti della salute. Il corso fornisce pertanto le basi scientifiche perché venga assicurata la preparazione teorica e pratica più avanzata in ogni settore di un processo multidisciplinare che si caratterizza per gli aspetti che vanno dalla progettazione dei farmaci e delle sostanze biologicamente attive, alla loro sintesi, sperimentazione, produzione, registrazione e controllo e immissione nel mercato del farmaco secondo le norme codificate nelle Farmacopee Italiana ed Europea.

Il corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche fornisce inoltre la preparazione essenziale a svolgere la professione di farmacista in ambito territoriale e ospedaliero e più in generale di consulenza, divulgazione e distribuzione del farmaco. La laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche offre, oltre alla possibilità di sostenere l'esame di abilitazione alla professione di farmacista ai sensi della direttiva 85/432/CEE, anche quella per l'abilitazione alla professione di chimico della sezione A dell'Albo ai sensi del D.P.R.n°328, del 5.06.2001.

### **Sbocchi occupazionali**

Il laureato in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, con il conseguimento della laurea e della relativa abilitazione professionale, svolge attività di ricerca, sviluppo e produzione del farmaco sia di origine sintetica che biotecnologica; inoltre, ai sensi della direttiva 85/432/CEE, svolge la professione di farmacista ed è autorizzato almeno all'esercizio delle seguenti attività professionali: formulazione officinale ed industriale dei farmaci e controllo delle forme farmaceutiche; controllo dei medicinali in laboratorio di controllo; immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso; preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico; preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali negli ospedali (farmacie ospedaliere); diffusione di informazioni scientifiche e consigli nel settore dei medicinali.

Le attività sopra indicate sono solo alcune di quelle coordinate da detta direttiva; il percorso formativo potrà considerare anche altre attività professionali svolte dall'Unione Europea nel campo del Farmaco, al fine di consentire pari opportunità occupazionali in ambito europeo.

### **Durata e organizzazione degli studi**

L'attività didattica avrà inizio il 1 ottobre 2013. La maggior parte degli insegnamenti sono articolati in lezioni frontali ed in esercitazioni pratiche di laboratorio che fanno parte integrante dell'esame finale.

Gli insegnamenti saranno articolati in due semestri: il primo semestre inizierà il 1° Ottobre e terminerà il 31 Gennaio, mentre il secondo semestre inizierà il 1° Marzo e terminerà il 10 Giugno.

Per conseguire la Laurea Magistrale, lo studente deve acquisire 300 crediti formativi universitari (CFU). A ciascun CFU corrispondono 25 ore di impegno complessivo per studente. Nell'impegno complessivo sono comprese ore di lezione, di esercitazione, di laboratorio, di seminario e quelle riservate allo studio personale o ad altre attività formative. In particolare, 1 CFU di lezioni frontali o di esercitazioni teoriche corrisponde a 8 ore assistite, mentre 1 CFU di laboratorio equivale a 14 ore assistite.

La frequenza ai corsi è obbligatoria.

### **Sessioni di esami**

Appelli ufficiali: due appelli per ciascuna delle tre sessioni ufficiali.

I sessione: 1-28 febbraio; II sessione: 15 giugno-15 luglio; III sessione: 1-30 settembre.

Potranno essere concessi appelli speciali durante il corso dell'Anno Accademico e secondo regole stabilite nel regolamento del Corso di Studi.

### Mobilità studentesca

Il programma Erasmus permette agli studenti iscritti al Corso di Studi di trascorrere un periodo di studio presso un'altra Università Europea per frequentare lezioni, sostenere esami, svolgere periodi di tirocinio o il lavoro di tesi. Tali attività devono essere previste nel piano di studi o, in caso contrario, approvate dal Corso di Laurea. Il programma non prevede aggravio di tasse e dà garanzia al rientro in sede, del riconoscimento degli studi effettuati e dei CFU maturati.

Per qualsiasi informazione consultare il sito web [www.dcf.uniss.it](http://www.dcf.uniss.it)

### 1° ANNO (attivo nell'a.a. 2013/2014)

Primo Semestre					
CAT.	SETTORE	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni Frontali	Laboratorio	
A	MAT05	Matematica	8		
A	FIS07	Fisica	8		
A	BIO16	Anatomia umana con elementi di biologia animale	9		
		Attività a scelta dello studente*	4		
Secondo Semestre					
A	BIO15	Biologia vegetale	6		
A	CHIM03	Chimica generale ed inorganica e stechiometria	14		
		Altre attività formative**	1		

### 2° ANNO (da attivare nell'a.a. 2014/2015)

Primo Semestre					
CAT.	SETTORE	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni Frontali	Laboratorio	
A	CHIM06	Chimica organica	10		
A	MED07	Microbiologia con el. di terminologia medica	10		
A	CHIM01	Chimica analitica	6		
E		Colloquio di Lingua Inglese	3		
		Attività a scelta dello studente*	4		
Secondo Semestre					
C	CHIM02	Chimica fisica	6		
B	CHIM08	Analisi chimica farmaceutica qualitativa inorganica	3	3	
B	BIO10	Chimica biologica	10		
B	BIO15	Farmacognosia	6		

**3° ANNO (attivo nell'a.a. 2015/2016)**

Primo Semestre					
CAT.	SETTORE	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni Frontali	Laboratorio	
B	CHIM08	Analisi chimica farmaceutica quantitativa	4	5	
B	CHIM10	Analisi chimica degli alimenti	6		
C	CHIM06	Chimica organica avanzata	8		
Secondo Semestre					
B	BIO14	Farmacologia cellulare e Tossicologia	10		
B	BIO10	Biochimica applicata	9		
A	BIO09	Fisiologia	9		
C	CHIM06	Metodi fisici in chimica organica	7		

**4° ANNO (attivo nell'a.a. 2016/2017)**

Primo Semestre					
CAT.	SETTORE	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni Frontali	Laboratorio	
B	CHIM08	Chimica farmaceutica	10		
B	CHIM08	Laboratorio preparazione estrattiva e sintetica dei farmaci	4	6	
Secondo Semestre					
B	BIO14	Farmacologia e farmacoterapia	11		
B	CHIM09	Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutica	7	5	
B	CHIM08	Analisi chimica farmaceutica qualitativa organica	4	5	
		Tirocinio professionale	15		

**5° ANNO (attivo nell'a.a. 2017/2018)**

Primo Semestre					
CAT.	SETTORE	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni Frontali	Laboratorio	
B	CHIM09	Chimica farmaceutica applicata	8		
B	CHIM09	Impianti dell'industria farmaceutica	6		
Secondo Semestre					
B	CHIM08	Chimica farmaceutica avanzata	9		
		Tirocinio professionale	15		
		Prova finale#	26		

\* Attività di cui all'Art.10, comma 5, lettera a) del DM 270/2004 (consigliati elementi di stechiometria)

\*\* Attività di cui all'Art.10, comma 5, lettera d) del DM 270/2004

° con esercitazioni individuali di laboratorio

**I CFU della Prova finale sono ripartiti nelle seguenti categorie di attività formative**

<b>Tesi sperimentale</b>		<b>CFU</b>
	<b>Svolgimento della ricerca e studi preparatori</b>	<b>15</b>
	<b>Redazione dell'elaborato</b>	<b>9</b>
	<b>Dissertazione finale</b>	<b>2</b>

Tipologie delle attività formative: A = di base; B = caratterizzanti; C = affini o integrative; D = a scelta dello studente; E = prova finale e lingua straniera; F = altre attività.

1 CFU di lezioni frontali = 8 ore di attività assistite;

1 CFU di esercitazioni di laboratorio = 14 ore di attività assistite

I crediti corrispondenti agli insegnamenti disciplinari saranno acquisiti dallo studente con il superamento dell'esame. La valutazione sarà espressa in trentesimi.