



Fondata nel 1562

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

**Manifesto degli Studi - Anno Accademico 2015-2016**

**Corso di Laurea Magistrale in Farmacia** (Classe LM-13)

**Piano didattico quinquennale a ciclo unico valido per gli studenti immatricolati  
nell'A.A. 2015-2016**

Il Corso di Laurea Magistrale è a numero programmato. Per l'A.A. 2015-2016 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 e n.2 riservati a cittadini dei paesi del Maghreb-accordo Unimed).

**Test di ammissione**

I candidati dovranno presentare domanda di ammissione alla prova di selezione, a partire dal 7 luglio 2015 ed entro il 28 agosto 2015, secondo le modalità indicate online (<http://www.uniss.it/php/proiettoreTesti.php?cat=717&item=1&xml=/xml/testi/testi54912.xml&pagina=13> ). La prova di ammissione avrà luogo il giorno **7 settembre 2015** 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 Farmacia 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.

Gli studenti con debiti formativi potranno assolverli con la frequenza e la valutazione positiva del percorso di Matematica o con il superamento del relativo esame del corso ufficiale.

## Obiettivi del corso

Il corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia ha la durata di cinque anni per complessivi 300 crediti e fornisce la preparazione teorica e pratica necessaria all'esercizio della professione di Farmacista, una volta conseguita la relativa abilitazione professionale. Al tirocinio professionale, da svolgersi in una farmacia aperta al pubblico o in un ospedale sotto la sorveglianza del servizio farmaceutico, per non meno di sei mesi, sono riservati obbligatoriamente 30 crediti (pari a 900 ore).

Oltre alla preparazione essenziale per esercitare la professione di farmacista, i laureati in Farmacia sono dotati di una preparazione scientifica avanzata in campo sanitario, mirata a formare una figura professionale di esperto del farmaco e del suo uso a fini terapeutici, in grado di costituire un fondamentale elemento di connessione fra paziente, medico e strutture della sanità pubblica, collaborando al monitoraggio del farmaco sul territorio, all'attuazione della terapia in ambito sia territoriale che ospedaliero, fornendo al paziente ed allo stesso medico le indicazioni fondamentali al corretto utilizzo dei farmaci. Si identifica, quindi, come "professionista del farmaco", un consulente disposto all'ascolto e al dialogo con il paziente, che eroga informazioni, istruzioni, avvertenze, consigli e verifiche prima e dopo l'impiego dei farmaci e, più in generale, su diversi temi inerenti il potenziamento dello stato di salute (Pharmaceutical care). Il profilo professionale del farmacista è inoltre quello di un operatore sanitario che, nell'ambito delle sue competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, farmaceutiche, farmacologiche, tossicologiche, legislative e deontologiche), contribuisce al raggiungimento degli obiettivi posti dal servizio sanitario nazionale, partecipando ad iniziative di educazione sanitaria, farmacovigilanza e campagne di prevenzione.

Il corso di Laurea Magistrale in Farmacia ottempera alle indicazioni della direttiva 85/432/CEE ed autorizza all'esercizio di attività professionali quali il controllo di qualità dei medicinali, l'immagazzinamento, la conservazione e la distribuzione dei medesimi nel commercio all'ingrosso e nelle farmacie aperte al pubblico e in quelle ospedaliere; l'informazione e il consiglio nel settore del farmaco e parafarmaco, affiancando al tradizionale contributo per il recupero della salute in caso di patologie varie quello del mantenimento e della tutela dello stato di salute.

## Sbocchi occupazionali

Le rapide trasformazioni della società comportano anche l'evoluzione della professione di farmacista in vista di una maggiore interazione e risposta alle necessità della popolazione e della pubblica amministrazione. Il farmacista, ricoprendo un ruolo chiave all'interno del sistema salute, può e deve contribuire al miglioramento del sistema sanitario.

I ruoli e quindi gli sbocchi professionali, di maggior rilevanza, svolti dal farmacista, possono essere così individuati: **Farmacista** di Comunità operante nella farmacia territoriale aperta al pubblico; **Farmacista** ospedaliero e territoriale delle Aziende Sanitarie Locali (previo conseguimento della specializzazione), **Farmacista** operante presso case di Cura private e/o residenze socio-assistenziali (RSA); **Farmacista** responsabile della distribuzione intermedia dei farmaci; **Farmacista** operante negli esercizi commerciali (art. 5 della legge 248/06). Altra possibilità di impiego del laureato magistrale in farmacia è quello di **informatore** scientifico del farmaco. Il laureato magistrale in Farmacia può, infatti, svolgere opera di consulenza, divulgazione e promozione di medicinali ai medici di base o agli specialisti che operano presso cliniche universitarie, ospedali, case di cura, dispensari, enti e istituti sanitari in genere. Il corso prepara alle professioni di chimici informatori e divulgatori, farmacisti e professioni assimilate, ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche, biologiche e farmaceutiche.

Il percorso formativo potrà considerare anche altre attività professionali svolte nell'Unione Europea dai possessori della predetta laurea al fine di consentire pari opportunità professionali in ambito europeo.

## Durata e organizzazione degli studi

L'attività didattica avrà inizio il 1° Ottobre 2015. La maggior parte degli insegnamenti sono articolati in lezioni frontali e 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 il conseguimento della Laurea Magistrale, lo studente dovrà 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 12 ore assistite. I crediti corrispondenti agli insegnamenti disciplinari saranno acquisiti dallo studente con il superamento dell'esame. La valutazione sarà espressa in trentesimi. 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 Laurea 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. 2015/2016)

Primo Semestre					
CAT.	SETTORE	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni Frontali	Laboratorio	
A	MAT/05	Matematica (con elementi di Informatica e Statistica)	7		
A	FIS/07	Fisica	6		
A	BIO/16	Anatomia umana con elementi di biologia animale	10		
Secondo Semestre					
A	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica	10		
A	MED/07	Microbiologia (con elementi di terminologia medica)	6		
A	BIO/15	Botanica farmaceutica (con elementi di Biologia vegetale)	9		
E		Colloquio di Lingua Inglese	5		

**2° ANNO (da attivare nell'a.a. 2016/2017)**

Primo Semestre					
CAT.	SETTORE	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni Frontali	Laboratorio	Esercitazioni
A	CHIM/06	Chimica organica	8		4
A	CHIM/01	Chimica analitica	6		
B	CHIM/08	Analisi dei medicinali 1°	3	3	
Secondo Semestre					
B	BIO/10	Biochimica	10		
A	MED/42	Igiene ed educazione sanitaria	8		
B	CHIM/08	Eterociclica farmaceutica	6		
F		Altre attività formative**			

**3° ANNO (attivo nell'a.a. 2017/2018)**

Primo Semestre					
CAT.	SETTORE	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni Frontali	Laboratorio	
B	BIO/15	Farmacognosia (con elementi di Fitochimica)	9		
A	BIO/09	Fisiologia generale	10		
A	MED/04	Patologia generale con elementi di Fisiopatologia	8		
Secondo Semestre					
B	CHIM/08	Analisi dei medicinali 2°	5	5	
B	BIO/14	Tossicologia	8		
B	BIO/14	Farmacologia generale	10		
D		Attività a scelta dello studente*			
F		Altre attività formative**			
		Tirocinio professionale	10		

#### 4° ANNO (attivo nell'a.a. 2018/2019)

Primo Semestre					
CAT.	SETTORE	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni Frontali	Laboratorio	
B	CHIM/08	Chimica farmaceutica e tossicologica 1	10		
B	CHIM/08	Analisi dei medicinali 3°	6	4	
C	CHIM/08	Chimica tossicologica	6		
Secondo Semestre					
B	CHIM/10	Chimica degli alimenti	6		
B	CHIM/09	Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutica 1	10	2	
B	BIO/10	Biochimica applicata	9		
D		Attività a scelta dello studente*			
F		Altre attività formative**			
		Tirocinio professionale	10		

#### 5° ANNO (attivo nell'a.a. 2019/2020)

Primo Semestre					
CAT.	SETTORE	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni Frontali	Laboratorio	
B	CHIM/09	Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutica 2°	4	6	
C	CHIM/09	Formulazione e legislazione dei prodotti cosmetici	6		
Secondo Semestre					
B	BIO/14	Farmacologia e farmacoterapia	10		
B	CHIM/08	Chimica farmaceutica e tossicologica 2	10		
D		Attività a scelta dello studente*			
F		Altre attività formative**			
		Tirocinio professionale	10		
		Prova finale#	15		

\* e \*\* Lo studente che sceglie la tesi sperimentale acquisirà i crediti relativi alle “attività a scelta” e “altre attività” durante l'internato di tesi.

\***Attività a scelta dello studente** (Attività di cui all'Art.10, comma 5, lettera a) del DM 270/2004). Nell'arco dei cinque anni lo studente che opta per la tesi compilativa dovrà acquisire un totale di **8 CFU** nell'ambito delle attività a scelta autonoma. Saranno riconosciuti integralmente gli esami con contenuti coerenti con il progetto formativo del corso, relativi ad insegnamenti ufficiali impartiti nell'Ateneo o relativi ad esami sostenuti durante la partecipazione a programmi di Mobilità Internazionale (ad. Es. Erasmus SMS, etc.), salvo reiterazione dei programmi. Le attività formative a scelta dello studente andranno approvate dal Consiglio di Corso di Studi. Gli studenti provenienti da altri corsi, che abbiano sostenuto esami non inclusi nel piano didattico del corso di studi, potranno chiedere che gli esami maturati nella carriera precedente siano riconosciuti per le attività formative a scelta.

Al fine di ampliare le possibilità di scelta dello studente, durante l'anno accademico 2015-2016 verranno attivati i seguenti insegnamenti opzionali:

CAT.	SETTORE	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni Frontali	Laboratorio	
D	CHIM/09	<b>Aspetti legislativi e socioeconomici di pertinenza della Farmacia</b> (corso propedeutico all'Esame di Stato di Abilitazione alla professione del Farmacista)	4		
D	SECS-P/07	<b>Economia delle aziende sanitarie</b>	4		
D	MED/50	<b>Prevenzione e protezione dei rischi lavorativi nei laboratori di ricerca e nelle Farmacie</b> (corso obbligatorio per il tirocinio in Farmacia)	4		
D	CHIM/09	<b>Monitoraggio delle prescrizioni dei medicinali e Farmacovigilanza</b>	4		

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

Nell'arco dei cinque anni lo studente che opta per la tesi compilativa dovrà acquisire un totale di **2 CFU** nell'ambito delle altre attività formative. Tali attività formative sono volte ad acquisire nuove conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi e di orientamento di cui al decreto 25 marzo 1998, n. 142, del Ministero del lavoro.

# **Tesi di Laurea:** lo studente, al termine del percorso formativo, può optare per la stesura della tesi compilativa (15 CFU) o sperimentale (25 CFU). Lo studente che opta per la tesi compilativa deve acquisire i CFU previsti per le attività a scelta dello studente (8 CFU) (art.10, comma 5, lettera a, DM 270/2004) e quelli per altre attività (2 CFU) (art.10, comma 5, lettera d, DM 270/2004); **come riportato sopra lo studente che opta per la tesi sperimentale può, invece, non acquisirli.**

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

Tesi compilativa		CFU
	<b>Svolgimento della ricerca e studi preparatori</b>	<b>8</b>
	<b>Redazione dell'elaborato</b>	<b>5</b>
	<b>Dissertazione finale</b>	<b>2</b>

Tesi sperimentale		CFU
	<b>Svolgimento della ricerca e studi preparatori</b>	<b>15</b>
	<b>Redazione dell'elaborato</b>	<b>8</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.

## Propedeuticità

Gli esami delle discipline indicate nella colonna di sinistra devono essere sostenuti dopo aver superato quelli delle discipline indicate nella colonna di destra.

Chimica analitica Analisi dei medicinali 1 Chimica organica	Chimica generale ed inorganica
Analisi dei medicinali 2	Chimica organica Chimica analitica Analisi dei medicinali 1
Analisi dei medicinali 3	Analisi dei medicinali 2 Eterociclica farmaceutica
Biochimica Eterociclica farmaceutica Chimica degli alimenti	Chimica organica
Biochimica applicata	Biochimica
Chimica farmaceutica e tossicologica 1	Chimica organica Eterociclica farmaceutica
Chimica farmaceutica e tossicologica 2	Chimica farmaceutica e tossicologica 1
Chimica tossicologica	Chimica farmaceutica e tossicologica 1 Farmacologia generale
Farmacognosia con elementi di Fitofarmacia	Botanica farmaceutica con elementi di Biologia vegetale Chimica organica Eterociclica farmaceutica
Fisiologia generale	Anatomia umana con elementi di Biologia animale, Biochimica
Farmacologia generale Patologia generale con elementi di Fisiopatologia	Fisiologia generale
Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutica 1	Farmacologia generale
Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutica 2	Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutica 1

Tossicologia

Farmacologia e farmacoterapia

Farmacologia generale

Patologia generale con elementi di Fisiopatologia