



Fondata nel 1562

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

**Manifesto degli Studi - Anno Accademico 2019-2020**

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

**Piano didattico quinquennale a ciclo unico valido per gli studenti immatricolati  
nell'A.A. 2019-2020**

Il Corso di Laurea Magistrale è a numero programmato. Per l'A.A. 2019-2020 le iscrizioni al primo anno sono limitate a:

- n. **94** 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 del Maghreb).

### **Test di ammissione**

Dall'A.A. 2017/2018 l'Università degli Studi di Sassari è entrata a far parte del CISIA, Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso.

Il **Corso di Laurea Magistrale in Farmacia** utilizzerà il **TOLC-F** del CISIA, sostenuto a Sassari o presso una qualsiasi altre sede universitaria italiana aderente al CISIA, come requisito per l'iscrizione al corso di laurea.

Gli studenti che intendono immatricolarsi al **Corso di Laurea Magistrale in Farmacia** devono iscriversi al TOLC-F come test di verifica per l'accesso.

Per il calendario delle prove e per maggiori informazioni consultare il sito web [www.cisiaonline.it](http://www.cisiaonline.it).

### **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, Logica e Lingua inglese.

Per verificare le conoscenze iniziali degli immatricolati, sarà utilizzato il test on line (TOLC-F) Cisia.

Per i candidati che non dovessero raggiungere un punteggio pari a 4 inerente alle domande di matematica e pari a 4 per quelle di fisica, previsti per l'accertamento della preparazione iniziale, saranno erogati corsi di riallineamento le cui date verranno comunicate nel sito del Corso di Studi.

## 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. Pertanto, si identifica 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 2019. 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.uniss.it](http://www.uniss.it)

### 1° ANNO (attivo nell'A.A. 2019/2020)

Primo Semestre					
TAF.	SETTORE	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni frontali	Laboratorio	Esercitazioni
A	MAT05	Matematica (con elementi di Informatica e Statistica)	7		
A	FIS07	Fisica	6		
A	BIO16	Anatomia umana con elementi di biologia animale	10		
Secondo Semestre					
A	CHIM03	Chimica generale ed inorganica	10		
A	BIO15	Botanica farmaceutica (con elementi di Biologia vegetale)	9		
A	MED07	Microbiologia	6		
E		Lingua inglese	5		

### 2° ANNO (attivo nell'A.A. 2020/2021)

Primo Semestre					
TAF.	SETTORE	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni frontali	Laboratorio	Esercitazioni
A	CHIM06	Chimica organica	8		4

A	MED42	Igiene ed educazione sanitaria	8		
<b>Secondo Semestre</b>					
A	CHIM01	Chimica analitica	6		
B	CHIM08	Eterociclica farmaceutica	6		
B	BIO10	Biochimica	10		
F		Altre attività formative**			

**3° ANNO (attivo nell'A.A. 2021/2022)**

<b>Primo Semestre</b>					
TAF.	SETTORE	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni frontali	Laboratorio	Esercitazioni
A	MED04	Patologia generale (con elementi di terminologia medica)	8		
A	BIO09	Fisiologia generale	10		
B	BIO10	Biochimica applicata medica	9		
B	BIO15	Morfologia e diagnostica delle droghe e dei loro fitocomplessi	9		
<b>Secondo Semestre</b>					
B	CHIM08	Analisi quantitativa dei medicinali	7	3	
B	BIO14	Tossicologia	8		
B	BIO14	Farmacologia generale	10		
D		Attività a scelta dello studente*			
F		Altre attività formative**			

**4° ANNO (attivo nell'A.A. 2022/2023)**

<b>Primo Semestre</b>					
TAF.	SETTORE	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni frontali	Laboratorio	Esercitazioni
B	CHIM08	Chimica farmaceutica e tossicologica 1	12		
B	CHIM08	Analisi Qualitativa dei medicinali	6	6	
C	CHIM08	Chimica tossicologica	6		

Secondo Semestre					
B	BIO14	Farmacologia, farmacognosia e farmacoterapia	10		
B	CHIM09	Tecnologia farmaceutica 1	5	1	
B	CHIM09	Socioeconomia e normativa dei medicinali	6		
D		Attività a scelta dello studente*			
F		Altre attività formative**			
		Tirocinio professionale	15		

5° ANNO (attivo nell'A.A. 2023/2024)

Primo Semestre					
TAF.	SETTORE	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni frontali	Laboratorio	Esercitazioni
B	CHIM08	Chimica farmaceutica e tossicologica 2	12		
B	CHIM09	Tecnologia farmaceutica 2 e laboratorio galenico	4	6	
Secondo Semestre					
C	CHIM09	Formulazione e legislazione dei prodotti cosmetici	6		
B	CHIM10	Chimica nutraceutico-alimentare	6		
D		Attività a scelta dello studente*			
F		Altre attività formative**			
		Tirocinio professionale	15		
		Prova finale <sup>#</sup>	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 2019-2020 saranno attivati i seguente insegnamenti opzionali:

TAF.	SETTORE	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni frontali	Laboratorio	Esercitazioni
		<b>II Semestre</b>			
D	BIO14	Farmacia clinica	4		
D	BIO12	Biochimica clinica	4		
D	M-PSI/01	Comunicazione sanitaria	4		
D	INF/01	Informatica	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 abilità informatiche e telematiche, 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:

	CFU	
	Tesi compilativa	Tesi sperimentale
<b>Svolgimento della ricerca e studi preparatori</b>	<b>8</b>	<b>15</b>
<b>Redazione dell'elaborato</b>	<b>5</b>	<b>8</b>
<b>Dissertazione finale</b>	<b>2</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

Per gli esami di corsi pluriennali il numero ordinale definisce la priorità. Gli esami delle discipline indicate nella colonna di sinistra (A) devono essere sostenuti dopo aver superato quelli delle discipline indicate nella colonna di destra (B).

A	B
Chimica analitica	Chimica generale ed inorganica
Analisi quantitativa dei medicinali	
Chimica organica	
Analisi qualitativa dei medicinali	Chimica organica Eterociclica farmaceutica
Biochimica	Chimica organica
Eterociclica farmaceutica	
Chimica nutraceutico-alimentare	
Biochimica applicata medica	Biochimica
Chimica farmaceutica e tossicologica 1	Biochimica Eterociclica farmaceutica
Chimica farmaceutica e tossicologica 2	Chimica farmaceutica e tossicologica 1
Chimica tossicologica	Chimica farmaceutica e tossicologica 1
	Tossicologia
Morfologia e diagnostica delle droghe e dei loro fitocomplessi	Botanica farmaceutica (con elementi di Biologia vegetale) Eterociclica farmaceutica
Fisiologia generale	Anatomia umana (con elementi di biologia animale)
	Biochimica
Farmacologia generale	Fisiologia generale
Patologia generale con elementi di terminologia medica	
Farmacologia, farmacognosia e farmacoterapia	Farmacologia generale
	Patologia generale con elementi di terminologia medica
Tossicologia	Farmacologia generale
Tecnologia farmaceutica 1	Farmacologia generale
Tecnologia farmaceutica 2 e laboratorio galenico	Tecnologia farmaceutica 1