

**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. 2012-2013**

Per l'a.a. 2012-2013 sarà attivato il 1° anno di corso

Il Corso di Laurea Magistrale è a numero programmato. Per l'a.a. 2012-2013 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 31 agosto. La prova di ammissione avrà luogo il giorno **12 settembre 2012** 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 18 domande di Chimica, 18 domande di Biologia e 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 la frequenza ai corsi di recupero (Corsi zero) e il superamento del relativo test di valutazione finale. In caso di esito negativo, i debiti potranno essere recuperati con il superamento del relativo esame del corso ufficiale. Ci si potrà iscrivere 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 a fine settembre con i corsi di recupero (Corsi zero), la cui frequenza è obbligatoria per gli studenti con debito formativo. I corsi ufficiali inizieranno il 1 ottobre e la durata sarà variabile in funzione del numero dei crediti formativi e nel rispetto delle propedeuticità.

La maggior parte degli insegnamenti sono articolati in lezioni frontali ed in esercitazioni pratiche di laboratorio che fanno parte integrante dell'esame finale.

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 12 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: 10 giugno-10 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 Laurea.

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.farmaweb.uniss.it

Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Manifesto degli studi AA 2012-13

1° ANNO

Matematica (Mat05) 8 CFU	e Stechiometria	Fisica (Fis07) 8 CFU
Chimica generale ed inorganica (Chim03) 14 CFU		Anatomia Umana ^a (Bio16) 9 CFU Biologia vegetale (Bio15) 6 CFU
Attività a scelta dello studente# 4 CFU		
Altre attività formative### 1 CFU		

2° ANNO

Chimica organica (Chim06) 10 CFU		Chimica biologica (Bio10) 10 CFU
Chimica fisica (Chim02) 6 CFU		Farmacognosia (Bio15) 6 CFU
Microbiologia con elementi di terminologia medica (Med07) 10 CFU		Analisi chimica farmaceutica qualitativa inorganica* (Chim08) e Chimica analitica (Chim01) 6+6 CFU c.i.
Attività a scelta dello studente# 4 CFU		
Colloquio di lingua Inglese 3 CFU		

3° ANNO

Analisi chimica farmaceutica quantitativa* (Chim08) 9 CFU		Biochimica applicata (Bio10) 9 CFU
Fisiologia (Bio09) 9 CFU		Chimica organica avanzata (Chim06) 8 CFU
Farmacologia cellulare (Bio14) e Tossicologia (Bio14) 5 +5 CFU		Analisi chimica degli alimenti (Chim10) 6 CFU
Metodi fisici in chimica organica (Chim06) 7 CFU		

4° ANNO

Chimica farmaceutica (Chim08) 10 CFU		Farmacologia e farmacoterapia (Bio14) 11 CFU
Laboratorio preparazione estrattiva e sintetica dei farmaci* (Chim08) 10 CFU		Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutica* (Chim09) 12 CFU
		Analisi chimica farmaceutica qualitativa organica* (Chim08) 9 CFU

Tirocinio professionale 15 CFU

5° ANNO

Chimica farmaceutica applicata (Chim09) 8 CFU		Chimica farmaceutica avanzata (Chim08) 9 CFU
Impianti dell'industria farmaceutica (Chim09) 6 CFU		

Tirocinio professionale 15 CFU
Prova finale 26 CFU

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

- 1) Svolgimento della ricerca e studi preparatori 15 CFU
- 2) Redazione dell'elaborato 9 CFU
- 3) Dissertazione finale 2 CFU

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

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

* con esercitazioni individuali di laboratorio

^a con elementi di Biologia Animale

I numeri tra parentesi indicano il settore scientifico disciplinare

