



**UNIVERSITÀ DI CATANIA**  
**REGOLAMENTO DIDATTICO**  
**del CORSO di LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO in**  
**(LM-13 - FARMACIA)**  
Coorte 2016-17

*approvato dal Senato Accademico nella seduta del 27 settembre 2016*

<b>1. DATI GENERALI</b>	
<b>1.1</b>	<b>Dipartimento di afferenza :</b> Dipartimento di Scienze del Farmaco
<b>1.2</b>	<b>Classe:</b> LM-13 FARMACIA E FARMACIA INDUSTRIALE
<b>1.3</b>	<b>Sede didattica:</b> Catania, V.le Andrea Doria, 6 – Ed.2 Città Universitaria
<b>1.4</b>	<b>Particolari norme organizzative:</b> Corso convenzionale
<b>1.5</b>	<b>Profili professionali di riferimento:</b> Con il conseguimento della laurea Magistrale e della relativa abilitazione professionale, i laureati in Farmacia svolgono, ai sensi della direttiva 85/432/CEE, la professione di farmacista e sono autorizzati almeno all'esercizio delle seguenti attività professionali: - Preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico; - Preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei farmaci negli ospedali (farmacie ospedaliere); - Diffusione d'informazioni e consigli nel settore dei medicinali; - Immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso; - Preparazione della forma farmaceutica dei medicinali; - Fabbricazione e controllo dei medicinali; - Controllo di qualità dei medicinali e prodotti per la salute in laboratorio. Inoltre, il farmacista iscritto all'Albo professionale nel nostro Paese è chiamato per legge a ricoprire la direzione tecnica di: - Officine di produzione dei medicinali; - Officine di produzione di sostanze chimiche usate in medicina; - Filiali, depositi, magazzini di prodotti chimici usati in medicina e di preparati farmaceutici; - Officine di produzione di alimenti per la prima infanzia e dietetici; - Officine di produzione di dispositivi medici; - Servizi inerenti alla produzione, custodia e manipolazione dei gas tossici; - Officine di produzione di integratori, integratori medicati per mangimi, fito-farmaci, etc.; - Rivendite autorizzate al commercio di integratori medicati per zootecnia. Il corso prepara alla professione di (Codifiche Istat). Chimici informatori e divulgatori - (2.1.1.2.2) Farmacologi - (2.3.1.2.1) Farmacisti - (2.3.1.5.0) Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche - (2.6.2.1.3)
<b>1.6</b>	<b>Obiettivi specifici</b> Si rimanda al punto A4.a della SUA - CdS 2016. D.M. n. 397 del 15 giugno 2016 relativo all'accreditamento dei cds.. <a href="http://www.university.it/">http://www.university.it/</a>

Regolamento Didattico del  
Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia – LM 13

## 2. REQUISITI DI AMMISSIONE

### 2.1 Conoscenze richieste per l'accesso

Per essere ammessi al corso di laurea magistrale in Farmacia occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente e, di un' adeguata preparazione di base in Biologia, Chimica, Fisica e Matematica. Il corso è a numero preordinato (140) e prevede un test di ammissione. I contenuti dei saperi minimi necessari per affrontare la prova di verifica delle conoscenze sono pubblicati sul sito web del Dipartimento di Scienze del Farmaco all'indirizzo <http://www.dsf.unict.it/>; è inoltre disponibile una versione più esplicativa e dettagliata del syllabus all'indirizzo <http://www.testingressoscienze.org/>; il livello di approfondimento delle conoscenze di base richiesto per ciascun argomento è quello previsto per le scuole secondarie superiori.

### 2.2 Modalità di verifica delle conoscenze richieste per l'accesso

La prova di verifica delle conoscenze richieste per l'accesso e la selezione per l'ammissione al Corso di Laurea si svolgeranno contestualmente nella prima metà di settembre. La prova d'ingresso consisterà in 75 quesiti a risposta multipla, con 5 alternative di risposta, una sola delle quali è corretta, così suddivisi: 15 di Biologia, 15 di Chimica, 15 di Fisica, 20 di Linguaggio Matematico di Base, Modellizzazione e Ragionamento, e 10 quesiti per la verifica della Comprensione di 2 testi di argomento scientifico.

Nella valutazione della prova sarà attribuito il punteggio di:

1 per ogni risposta esatta

0 per ogni risposta non data

- 0,25 per ogni risposta errata

Al fine della determinazione della copertura dei posti disponibili si farà riferimento ad una graduatoria di merito: il punteggio massimo attribuibile è 75. A parità di punteggio, ai fini della graduatoria, si terrà conto nell'ordine:

- voto finale di diploma più alto

- più giovane età anagrafica. (legge n. 191/98).

Data, ora e luogo della prova saranno pubblicati nell'apposito bando emanato a cura dell'Ufficio competente e pubblicato sul sito web dell'Ateneo.

### 2.3 Obblighi formativi aggiuntivi nel caso di verifica non positiva

La votazione minima da conseguire per l'ammissione senza obblighi formativi aggiuntivi (OFA) è di 5 punti nel modulo di Linguaggio Matematico di Base, Modellizzazione e Ragionamento. Gli studenti che abbiano riportato un punteggio inferiore a 5 nel modulo di Linguaggio Matematico di Base, Modellizzazione e Ragionamento avranno l'obbligo di frequentare appositi corsi di recupero; per annullare i debiti formativi assegnati dovranno inoltre affrontare una seconda prova di verifica che si svolgerà alla fine delle attività svolte. Saranno infine organizzate, ove necessario, altre attività di recupero, mediante specifiche forme di tutorato, e ulteriori prove finalizzate all'annullamento degli OFA per gli studenti che non dovessero superare la seconda prova di verifica.

### 2.4 Votazione minima da conseguire per l'ammissione

Non è prevista una votazione minima.

### 2.5 Criteri di riconoscimento di crediti conseguiti in altri corsi di studio

Verranno accolte domande di trasferimento di studenti provenienti da altre Università o da altro corso di studi, solo se la loro iscrizione potrà avvenire su anni di corso attivati.

La carriera precedentemente svolta verrà esaminata dal Consiglio di Corso di Laurea Magistrale (CCdLM), che ne determinerà la convalida totale o parziale, indicando gli esami interamente convalidabili e quelli da integrare in base alle affinità tra i settori scientifico-disciplinari indicate nel DM del 18 marzo 2005, assicurando la convalida del maggior numero possibile dei crediti già maturati dallo studente. Il mancato riconoscimento di crediti viene di volta in volta adeguatamente motivato (Art. 9. comma 6 RDA). Tale valutazione verrà effettuata anche sulla base della documentazione ufficiale sui programmi di studio seguiti, che lo studente dovrà produrre al momento della richiesta e, ricorrendo eventualmente a colloqui per la verifica delle conoscenze effettivamente possedute. L'anno di iscrizione dello studente trasferito dipenderà dal numero di crediti che verranno convalidati. I passaggi di corso di studio sono consentiti solo nel caso di iscrizioni ad anni di corso successivi al primo e solo nel numero di posti resisi liberi, nel corso dell'anno precedente, per abbandoni, trasferimenti ad altri sede, rinuncie o passaggi ad altri corsi di studi. Nel caso di domande in numero maggiore dei posti disponibili si procederà alla formazione di una graduatoria di merito in base al numero di crediti conseguiti a quel momento dallo studente e, a parità di numero di crediti sulla base del voto di media ponderata più alto. In caso di ulteriore parità, la priorità sarà data al più giovane di età (art. 2 comma 9 L. 16-6-1998 n. 191).

#### **Trasferimenti dallo stesso corso di laurea o da corso della stessa classe.**

Per gli studenti provenienti da diverso Ateneo ma dallo stesso CdLM o da corso appartenente alla stessa classe, verranno riconosciuti gli esami conseguiti nella sede di provenienza se simili per denominazione, numero di crediti e contenuti. Qualora il numero di crediti dell'esame sostenuto nella sede di partenza siano inferiori rispetto al numero di crediti attribuiti al corrispondente esame previsto dal piano di studi del CdLM sarà necessaria un'integrazione di studio ed una verifica su tutti gli argomenti che non abbiano avuto il medesimo approfondimento. Gli esami già sostenuti che non trovano corrispondenza con esami previsti nel piano di studi potranno essere convalidati come attività formative a scelta dello studente, fino al numero massimo di crediti a scelta previsti dal piano di studi. La quota dei crediti relativi al medesimo SSD riconosciuti allo studente non può essere inferiore al 50% di quelli già maturati.

#### **Trasferimenti da corsi di diversa classe.**

Il trasferimento di studenti precedentemente iscritti a corsi di studio di Classe diversa, sarà soggetto a valutazione caso per caso.

#### **Graduatoria degli ammessi.**

I posti saranno attribuiti dando la precedenza agli studenti provenienti da altri Atenei, sulla base della relativa graduatoria; completati i trasferimenti, eventuali posti residui verranno assegnati agli studenti provenienti da altri corsi di studio dell'Ateneo, sulla base della relativa graduatoria.

Per quanto non previsto si rimanda alle linee guida d'Ateneo per il riconoscimento dei crediti formativi universitari, approvate dal Senato Accademico in data 21.02.2011.

### **2.6 Criteri di riconoscimento di conoscenze e abilità professionali**

Il CCdLM in Farmacia potrà riconoscere come crediti formativi universitari le conoscenze e le abilità professionali certificate ai sensi della normativa vigente in materia previa verifica dell'affinità di tali crediti con gli obiettivi formativi del Corso di Studi (Art.9, comma 9, RDA).

### **2.7 Criteri di riconoscimento di conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello postsecondario realizzate col concorso dell'università**

Il CCdLM in Farmacia potrà riconoscere come crediti formativi universitari le conoscenze e le abilità maturate in attività formative di livello postsecondario alla cui progettazione e realizzazione l'Università abbia concorso previa verifica dell'affinità di tali crediti con gli obiettivi formativi del Corso di Studi per un numero non superiore a 12 CFU. Le attività già riconosciute ai fini della attribuzione di crediti formativi universitari nell'ambito di corsi di laurea non possono essere nuovamente riconosciute come crediti formativi nell'ambito di corsi di laurea magistrale a ciclo unico (Art.9, comma 9, RDA).

### **2.8 Numero massimo di crediti riconoscibili**

Il numero massimo dei crediti riconoscibili per i motivi di cui al punto 2.6 e 2.7 è pari a 12 CFU.

### 3. ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

#### 3.1 Numero di crediti richiesto per l'iscrizione al 2° anno

Per l'iscrizione al secondo anno gli studenti devono aver acquisito, entro il 10 Ottobre, almeno **24** crediti.

#### 3.2 Numero di crediti richiesto per l'iscrizione al 3° anno

Per l'iscrizione al terzo anno lo studente deve aver acquisito **68** CFU ed aver superato tutti gli insegnamenti relativi al I anno entro il 10 Ottobre.

#### 3.3 Numero di crediti richiesto per l'iscrizione al 4° anno

Per l'iscrizione al quarto anno lo studente oltre ad acquisire i **125** CFU necessari deve aver superato gli esami di Chimica organica I (6 CFU) e di Chimica organica II (6 CFU).

#### 3.4 Numero di crediti richiesto per l'iscrizione al 5° anno

Per iscriversi al quinto anno lo studente deve acquisire 175 CFU.

#### 3.5 Numero di crediti richiesto per l'iscrizione al 6° anno (se previsto)

Non previsto

#### 3.6 Frequenza

La frequenza ai corsi è obbligatoria. Sono consentite assenze per non più del 30% delle ore complessive di lezione valutate in tutte le loro forme di espletamento.

Gli studenti possono chiedere la dispensa totale o parziale dall'obbligo della frequenza alle lezioni teoriche per gravi e giustificati motivi. La dispensa è deliberata dal Consiglio del corso di studio (Art. 24, comma 2, RDA).

Per studenti lavoratori, studenti atleti e studenti in situazioni di difficoltà (Art.27, del RDA), è prevista la riduzione dell'obbligo di frequenza (70%), nella misura massima del 20%; la possibilità di sostenere gli esami negli appelli straordinari riservati agli studenti ripetenti e fuoricorso; specifiche attività di supporto didattico. La dispensa è deliberata dal Consiglio del corso di studio.

#### 3.7 Modalità di accertamento della frequenza

Ciascun docente stabilisce un congruo metodo per l'accertamento della frequenza al corso di cui è titolare e, a fine corso, comunica alla Segreteria degli studenti l'elenco degli studenti che **non** hanno soddisfatto l'obbligo della frequenza.

Nel caso in cui lo studente sia in difetto di un solo attestato di frequenza, è consentita l'iscrizione all'anno di corso successivo con l'obbligo di acquisire la frequenza mancante entro l'anno accademico (Art. 25, comma 2c, RDA).

#### 3.8 Tipologia delle forme didattiche adottate

All'interno di ciascun periodo didattico per ogni corso, sono previste una o più delle seguenti attività didattiche:

Lezione teorica (LT);

Esercitazione in Aula (EA);

Esercitazioni di Laboratorio a posto singolo (ELS);

Esercitazioni di Laboratorio di gruppo (ELG);

Prove in itinere (PI);

Tirocinio (T);

Svolgimento delle attività inerenti la prova finale (tesi di laurea) (PF).

#### 3.9 Modalità di verifica della preparazione

Le valutazioni degli studenti ammessi al corso vengono effettuate mediante prove di esami che possono essere articolate in:  
una prova scritta (PS);  
una prova pratica (PP);  
una prova orale (PO);  
una discussione di una o più tesine (DT);  
due o più delle prove precedenti;  
oppure mediante verifiche e/o certificazioni V/C.

### **3.11 Regole di presentazione dei piani di studio individuali**

Lo studente ripetente al momento dell'iscrizione può chiedere di frequentare e sostenere, nel rispetto di eventuali propedeuticità, gli esami di insegnamenti dell'anno di corso successivo a quello a cui è iscritto corrispondenti a non più di 30 CFU. Tali CFU sommati al debito formativo dell'anno in questione non possono superare i CFU previsti per l'anno di riferimento (60 CFU). Lo studente iscritto a tempo parziale (Art.26, comma 1, RDA), può chiedere di seguire un percorso formativo articolato su un numero di CFU per anno non inferiore a 30 e non superiore a 45. I piani di studio individuali, sentito lo studente, sono sottoposti all'approvazione del CCdLM. Il cambiamento di status, da studente a tempo parziale a studente a tempo pieno e viceversa, può essere chiesto una sola volta per ciascuna tipologia nell'arco del corso di studio, all'atto dell'iscrizione ad un anno di corso. Il percorso formativo previsto dal regime di iscrizione a tempo parziale, se adottato all'atto dell'immatricolazione, non può essere superiore al doppio della durata normale del corso di studio.

L'ateneo può, a richiesta degli studenti con OFA e immatricolati al 1° anno sub conditione, prevedere un percorso formativo a tempo parziale appositamente definito dal CCdLM. Tale percorso comprende da un minimo di 24 CFU a un massimo di 42 CFU ripartiti tra i due semestri, per facilitare il superamento degli OFA (Art.26, comma 5, RDA).

### **3.12 Modalità di verifica della conoscenza della lingua straniera**

La verifica della conoscenza verrà effettuata mediante test scritti e/o colloquio orale. Per avere il riconoscimento dei crediti lo studente può presentare un'attestazione del livello di conoscenza della lingua rilasciato da un ente certificatore riconosciuto dall'Ateneo. Il livello minimo di conoscenza richiesto è il B1 della classificazione Common European Framework (CEF).

### **3.13 Numero di crediti attribuiti alla conoscenza della lingua straniera**

Il numero di crediti attribuiti alla conoscenza della lingua inglese è 5.

### **3.14 Criteri di verifica periodica della non obsolescenza dei contenuti conoscitivi**

I criteri di verifica periodica della non obsolescenza dei contenuti conoscitivi variano per le diverse aree disciplinari e anche fra i diversi SSD di una stessa area.

Una apposita Commissione Didattica nominata dal CCdLM curerà periodicamente la revisione dei contenuti delle discipline, con particolare riguardo nei settori SSD particolarmente sottoposti alla rapida obsolescenza, sulla base dei programmi e dei testi consigliati.

### **3.15 Criteri di verifica dei crediti conseguiti da più di sei anni**

Nel caso in cui lo studente non consegua la laurea magistrale entro un numero di anni pari al doppio della durata normale del corso di studi più uno, l'accesso alla prova finale è subordinato ad una verifica dei crediti conseguiti da più di sei anni al fine di valutarne la non obsolescenza.

Tale verifica, verrà effettuata da una apposita Commissione nominata dal CCdLM e consisterà in *tests* a risposta multipla o colloqui orali. In caso di verifica negativa lo studente è tenuto a superare i nuovi obblighi formativi rimanendo così nello stato di studente fuori corso (Art. 22, comma 3, RDA).

### **3.17 Criteri di riconoscimento di studi compiuti all'estero**

Lo studente può svolgere parte dei propri studi presso università estere o istituzioni equiparate con le quali l'Ateneo abbia stipulato programmi di mobilità studentesca riconosciuti dalle università dell'Unione europea e/o accordi bilaterali che prevedono il conseguimento di titoli riconosciuti dalle due parti (Art. 29, comma 1, RDA).

Lo studente che intenda utilizzare programmi di mobilità studentesca dovrà contattare il Delegato del Dipartimento per i rapporti internazionali con il quale concordare un piano di studio con l'indicazione degli insegnamenti che seguirà presso l'Università estera ospitante e presentare apposita domanda. Tale piano di studio che dovrà essere approvato preventivamente dal CCdLM (Art.29, comma 3, RDA) e sarà deliberato sulla base di criteri generali e, in particolare, non in base alla più o meno perfetta corrispondenza dei contenuti tra gli insegnamenti del corso di studi e quelli che lo studente intende seguire all'estero, ma verificando che questi ultimi siano coerenti con gli obiettivi del corso di studio.

L'attribuzione dei relativi CFU, dopo la conclusione del periodo di mobilità, è disposta dal Delegato del Dipartimento e trasmessa al CCdLM. Nel caso in cui sia stato attribuito un voto, la registrazione avverrà sulla base della corrispondenza in trentesimi indicata dalle tabelle di conversione utilizzate dall'Ateneo.

La delibera del CCdLM non è necessaria nel caso in cui sussista apposito accordo bilaterale con l'università ospitante. In tal caso, il riconoscimento avviene in conformità a quanto previsto dal regolamento di attuazione dell'accordo. Le attività formative seguite all'estero per le quali non sia riconosciuta alcuna corrispondenza sono considerate dalla commissione in sede di valutazione della prova finale. Di esse viene, comunque, fatta menzione nella certificazione della carriera scolastica dello studente (Art.29, commi 5 e 6, RDA).

## 4. ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE

### 4.1 Attività a scelta dello studente

Il Corso prevede al 5° anno 12 CFU acquisibili attraverso "Attività a scelta dello studente". Al momento dell'iscrizione al 5° anno gli studenti dovranno indicare, attraverso il portale studenti entro il 31 di ottobre, quali discipline a scelta intendano frequentare. Si consiglia di maturare tali crediti con attività didattiche presenti nell'offerta formativa dei Corsi di Studio attivati dal Dipartimento di Scienze del Farmaco purché i programmi non siano sovrapponibili. I crediti a scelta possono essere maturati scegliendo tra le attività formative attivate in Ateneo. Gli studenti interessati devono informarsi preventivamente con il docente dell'insegnamento scelto sulle condizioni di accoglimento. Lo studente può altresì scegliere di dedicare 6 CFU o 12 CFU a scelta ad attività di laboratorio concernente la tesi sperimentale. I crediti a scelta si acquisiscono mediante verifiche/esami o certificazioni.

### 4.2 Altre attività (art. 10, comma 5, lettere c, d del DM 270/2004)

- a) Per la conoscenza di almeno una lingua straniera, 5 CFU
- b) Abilità informatiche e telematiche, 4 CFU.
- c) Tirocini formativi e di orientamento, 30 CFU.

Il corso di laurea Magistrale in Farmacia prevede lo svolgimento di un periodo non inferiore a sei mesi a tempo pieno, di tirocinio professionale svolto presso una farmacia aperta al pubblico od ospedaliera sotto la sorveglianza dell'Ordine professionale di appartenenza della farmacia e/o del servizio farmaceutico della ASL competente per territorio. Il tirocinio prevede l'acquisizione di 30 CFU. Tali CFU possono essere acquisiti in unica soluzione o separatamente (5 CFU al quarto anno e 25 CFU al quinto anno). Qualora gli studenti optassero per l'acquisizione dei crediti separatamente dovranno comunicarlo per iscritto al momento della consegna della domanda in segreteria studenti.

Una parte del tirocinio (non superiore a tre mesi ) può essere svolto all'estero nell'ambito di programmi di scambio con altre Università dell'UE. Tale tirocinio deve essere preventivamente autorizzato dal Consiglio di Corso di Laurea Magistrale.

### 4.3 Periodi di studio all'estero

Agli studenti che abbiano svolto progetti Erasmus o equivalente esperienza internazionale verrà attribuito dalla Commissione di Laurea, durante la prova finale, 1 punto.

### 4.4 Prova finale

Per essere ammesso all'Esame di Laurea lo studente deve avere conseguito tutti i crediti nelle attività formative previste dal piano degli studi. In particolare, la prova finale consiste nella stesura e discussione di una tesi di laurea che può essere svolta in una delle seguenti modalità:

a) Tesi di tipo sperimentale: percorso formativo svolto nell'ambito di laboratori di ricerca Universitari o di altre strutture pubbliche o private con le quali siano state stipulate opportune convenzioni.

Lo studente può optare per lo svolgimento di una tesi sperimentale da 19 CFU, egli potrà altresì scegliere di aggiungere 6 CFU o 12 CFU previsti per le attività a scelta dello studente ai 19 CFU di base previsti per l'espletamento della tesi al momento della presentazione della domanda di tesi.

b) Tesi di tipo compilativo: raccolta ed elaborazione di materiale bibliografico relativo ad argomenti inerenti gli obiettivi formativi del corso di studi. La tesi compilativa prevede l'acquisizione di 19 CFU.

**Modalità di valutazione della prova.** La prova finale ha una valutazione espressa in centodecimi e si considera superata se lo studente consegue la votazione di almeno 66/110, determinata dalla media dei voti espressi, in centodecimi, da ciascuno dei componenti la commissione, costituita da docenti dell'ateneo (7-11), compresi i professori a contratto. Il voto finale di Laurea sarà determinato dalla somma della media ponderata riportata in

centodecimi più la somma del punteggio attribuito dalla commissione come di seguito riportato:

Punteggio tesi compilativa: sino ad un massimo di 6 punti;

Punteggio tesi sperimentale: sino a un massimo 10 punti;

Studenti in corso: 2 punti;

Studenti che abbiano ripetuto un solo anno durante il CdS o con un anno FC: 1 punto;

Studenti in possesso di 4 Lodi: 1 punto;

Erasmus o equivalente esperienza internazionale: 1 punto;

Al candidato che ottiene un voto complessivo di 112, o un voto complessivo di 110 e che abbia svolto una tesi sperimentale di almeno 25 CFU, la commissione può attribuire la lode solo all'unanimità.

Al candidato che ottiene un voto complessivo di 113 e che abbia svolto una tesi sperimentale di almeno 25 CFU, la commissione può decidere solo all'unanimità la proposta al premio.

Tutte le procedure per la presentazione della domanda di laurea, del foglio elaborato e dell'elaborato in forma digitale vengono effettuate online dagli studenti e dai docenti-relatori, accedendo, con le proprie credenziali di identificazione, rispettivamente al portale studente ed al portale docente.



## 5. DIDATTICA PROGRAMMATA SUA-CDS coorte 2016-17

### ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI

n.	SSD	denominazione	CFU	n. ore		propedeuticità	Obiettivi Formativi (Si rinvia al link sottostante)*
				lezioni	altre attività		
1	CHIM/08	Analisi delle sostanze inorganiche di impiego farmaceutico e buone prassi di laboratorio	6	32	27-ELS	12	
2	CHIM/08	Analisi quantitativa dei farmaci	6	32	27-ELS	12	
3	CHIM/08	Analisi strumentale dei farmaci	6	35	12-ELG		
4	BIO/16	Anatomia umana	6	42			
5	BIO/15	Biologia vegetale e Biologia animale	7	49			
6	BIO/10	Biochimica Generale	6	42		5,1 2	
7	BIO/10	Biochimica sistematica ed applicata	9	63		5, 6, 12	
8	BIO/12	Biochimica clinica e Biologia molecolare	7	49		5 <small>(solo per la Biochimica clinica)</small>	
9	CHIM/01	Chimica analitica	6	42		12	
10	CHIM/08	Chimica farmaceutica e Tossicologica I	10	70			
11	CHIM/08	Chimica farmaceutica e Tossicologica II	10	70		10	
12	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica I	8	49	12-EA		
13	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica II	6	28	24-EA	12	
14	CHIM/06	Chimica organica I	6	35	12-EA	12	
15	CHIM/06	Chimica organica II	6	35	12-EA	14	
16	CHIM/08	Chimica tossicologica di farmaci ed alimenti	6	42			
17	BIO/14	Farmacognosia con elementi di Botanica	10	70			
18	BIO/14	Farmacologia e Farmacoterapia	10	70		6,7	
19	BIO/14	Farmacoterapia di patologie ad alto costo sociale	6	42		18	
20	FIS/01 a FIS/07	Fisica	9	63			
21	Fisiologia generale - Fisiologia della nutrizione (C.I.)						
	BIO/09	Fisiologia generale -	7	49			
	BIO/09	Fisiologia della nutrizione	6	42			
22	CHIM/08	Laboratorio di modellistica molecolare	6	42		6	

Regolamento Didattico del  
Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia – LM 13

23	CHIM/09	Legislazione ed amministrazione farmaceutiche e Chimica dei prodotti cosmetici con esercitazioni	10	63	12-ELG		
24	MAT/01 a MAT/07	Matematica con elementi di statistica	6	42			
25	INF/01	Informatica	4	28			
26	L-LIN/12	Lingua Inglese	5	35			
27	MED/07	Microbiologia e Microbiologia applicata	10	70			
28	MED/04	Patologia generale	8	56			
29	CHIM/08	Saggi di riconoscimento dei farmaci	6	28	36-ELS	14,1 5	
30	Tecnologia farmaceutica - Laboratorio galenico (C.I.)						
	CHIM/09	Tecnologia farmaceutica	9	63			
	CHIM/09	Laboratorio galenico	6	14	36-ELS 24- EA/ELG		
31	BIO/14	Tossicologia	10	70			

Link per obiettivi formativi

<http://gomp2012unictpublicwebsite.besmart.it/manifesti/render.aspx?UID=3dd8d822-e3dd-428d-aa02-ce2b5e5a77d9>

## 6. PIANO UFFICIALE DEGLI STUDI

### 6.1 CURRICULUM "Unico"

n.	SSD	denominazione	CFU	forma didattica	verifica della preparazione	frequenza
<b>1° anno - 1° periodo</b>						
1	BIO/15	Biologia vegetale e Biologia animale (semestrale)	7	LT	PS/PO	si
2	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica I (semestrale)	8	LT/EA	PS/PO	si
3	INF/01	Informatica (semestrale)	4	LT	V/C	si
4	MAT/01 a MAT/07	Matematica con elementi di statistica (semestrale)	6	LT	PO/PS	si
<b>1° anno - 2° periodo</b>						
1	BIO/16	Anatomia umana (semestrale)	6	LT	V/PO	si
2	FIS/07	Fisica (semestrale)	9	LT	PO/PS	si
3	L-LIN/12	Lingua Inglese (semestrale)	5	LT	V/C	si
4	MED/07	Microbiologia e Microbiologia applicata (semestrale)	10	LT	PS/PO	si
<b>2° anno - 1° periodo</b>						
1	CHIM/08	Analisi delle sostanze inorganiche di impiego farmaceutico e buone prassi di laboratorio (semestrale)	6	LT/ELS	V/PO	si
2	BIO/10	Biochimica Generale (semestrale)	6	LT	PS/PO	si
3	CHIM/01	Chimica analitica (semestrale)	6	LT	PS/PO	si
4	CHIM/06	Chimica organica I (semestrale)	6	LT/EA	PS/PO	si
5	BIO/14	Farmacognosia con elementi di Botanica (annuale)	10	LT	PS/PO	si
<b>2° anno - 2° periodo</b>						

Regolamento Didattico del  
Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia – LM 13

1	CHIM/08	Analisi quantitativa dei farmaci (semestrale)	6	LT/ ELS	V/P S	si
2	BIO/10	Biochimica sistematica ed applicata (semestrale)	9	LT	PS/ PO	
3	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica II (semestrale)	6	LT/ EA	PS/ PO	si
4	CHIM/06	Chimica organica II (semestrale)	6	EA LT	PS/ PO	si
5	BIO/14	Farmacognosia con elementi di Botanica (annuale)	10	LT	PS/ PO	si
<b>3° anno - 1° periodo</b>						
1	CHIM/08	Analisi strumentale dei farmaci (annuale)	6	LT/ EL G	DT/ PO	si
2	BIO/12	Biochimica clinica e Biologia molecolare (semestrale)	7	LT	V/P O	si
3	CHIM/08	Chimica farmaceutica e Tossicologica I (annuale)	10	LT	PS	si
4	BIO/14	Farmacologia e Farmacoterapia (annuale)	10	LT	PO	si
5	BIO/09	Fisiologia Generale (c.i. Fisiologia generale – Fisiologia della nutrizione) (annuale)	7	LT	V/P O	si
6	CHIM/08	Saggi di riconoscimento dei farmaci (semestrale)	6	LT/ ELS	PS/ PO	si
<b>3° anno - 2° periodo</b>						
1	CHIM/08	Analisi strumentale dei farmaci (annuale)	6	LT/ EL G	DT/ PO	si
2	CHIM/08	Chimica farmaceutica e Tossicologica I (annuale)	10	LT	PS	si
3	BIO/14	Farmacologia e Farmacoterapia (annuale)	10	LT	PO	si
4	BIO/09	Fisiologia della nutrizione (c.i. Fisiologia generale – Fisiologia della nutrizione) (annuale)	6	LT	V/P O	si
5	CHIM/08	Laboratorio di modellistica molecolare (semestrale)	6	LT	PS/ PO	si
<b>4° anno - 1° periodo</b>						
1	CHIM/08	Chimica farmaceutica e Tossicologica II (annuale)	10	LT	PS	si
2	BIO/14	Farmacoterapia di patologie ad alto costo sociale (annuale)	6	LT	PO	si
3	CHIM/09	Tecnologia Farmaceutica (c.i. Tecnologia farmaceutica - Laboratorio galenico) (annuale) Laboratorio galenico (c.i. Tecnologia farmaceutica - Laboratorio galenico) (annuale)	6	LT/ ELS /EL G	V/P O	si
4	MED/04	Patologia generale (annuale)	8	LT	PO	si
5	BIO-14	Tossicologia (annuale)	10	LT		si
<b>4° anno - 2° periodo</b>						
1	CHIM/08	Chimica farmaceutica e Tossicologica II (annuale)	10	LT	PS	si
2	MED/04	Patologia generale (annuale)	8	LT	PO	si
3	CHIM/09	Tecnologia Farmaceutica (c.i. Tecnologia farmaceutica - Laboratorio galenico) (annuale)	9	LT	V/P O	si
4	BIO/14	Tossicologia (annuale)	10	LT		si
		Tirocinio	5		V/C	si

Regolamento Didattico del  
Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia – LM 13

<b>5° anno - 1° periodo</b>						
		Tirocinio	25		V/C	si
		Prova finale Sperimentale/ compilativa	19		C	si
<b>5° anno - 2° periodo</b>						
1	CHIM/06	Chimica tossicologica di farmaci ed alimenti (semestrale)	6	LT	PS	si
2	CHIM/09	Legislazione ed amministrazione farmaceutiche e Chimica dei prodotti cosmetici con esercitazioni (semestrale)	10	LT/EA	V/P O	si
		A scelta dello studente	12		PO/ PS/ C	si
		Prova finale Sperimentale/ compilativa	19		C	si

