



REGOLAMENTO DIDATTICO
CORSO di LAUREA magistrale a c.u. in Farmacia
(classe LM-13 - Farmacia e farmacia industriale)

Coorte a.a. 2017-2018

approvato dal Senato Accademico nella seduta del 28 luglio 2017

- 1. DATI GENERALI**
- 2. REQUISITI DI AMMISSIONE**
- 3. ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA**
- 4. ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE**
- 5. DIDATTICA PROGRAMMATA SUA-CDS -ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI**
- 6. PIANO UFFICIALE DEGLI STUDI -2017/2018**

1. DATI GENERALI

1.1 Dipartimento di afferenza : Dipartimento di Scienze del Farmaco

1.2 Classe: LM-13 Farmacia e farmacia industriale

1.3 Sede didattica: Catania, V.le Andrea Doria, 6 – Ed.2 Città Universitaria

1.4 Particolari norme organizzative: Corso convenzionale

1.5 Profili professionali di riferimento:

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)

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 ammissione si svolgerà contestualmente nella prima metà di settembre e consisterà in 50 quesiti a risposta multipla, con 5 alternative di risposta, una sola delle quali è corretta, così suddivisi: 20 di Matematica di Base, 10 di Biologia, 10 di Chimica e 10 di Fisica. Il tempo assegnato per la prova è 1 ora e 40 minuti.

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

Tempo assegnato per lo svolgimento della prova: max.1 ora e 40 minuti

Articolazione della prova: max. 50 domande

Argomenti della prova:

- Modulo 1 - Matematica di base: 20 quesiti in 50 minuti di tempo;
- Modulo 2 - Biologia: 10 quesiti in 15 minuti di tempo;
- Modulo 3 - Chimica: 10 quesiti in 15 minuti di tempo;
- Modulo 4 - Fisica: 10 quesiti in 20 minuti di tempo;

Tutti i candidati devono svolgere i 4 moduli previsti, per un totale di 50 quesiti.

Attribuzione del punteggio:

1 punto (uno) per ogni risposta esatta

0 punti (zero) per ogni risposta non data

- 0,25 punti (- zero/ venticinque) per ogni risposta sbagliata

Al fine della determinazione della copertura dei posti disponibili si farà riferimento ad una graduatoria di merito.

2.3 Obblighi formativi aggiuntivi nel caso di verifica non positiva

Punteggio minimo per l'ammissione senza obblighi formativi:

- Matematica di base: 5 punti

- Chimica: 3 punti

Gli studenti che abbiano riportato un punteggio inferiore a 5 nel modulo di Linguaggio Matematico di Base e 3 nel modulo di Chimica avranno l'obbligo di frequentare appositi corsi di recupero al termine dei quali dovranno sostenere una seconda prova di verifica per annullare i debiti formativi. Per gli studenti che non dovessero superare la seconda prova di verifica saranno organizzate ulteriori attività di recupero finalizzate all'annullamento degli OFA.

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 altre sedi, rinunce 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 provenienza 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 post-secondario 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 dell'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, commi 1, 2a, 2b, 3a, 3b e 3c 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.

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 Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettere c, d del DM 270/2004)

- a) Per la conoscenza di almeno una lingua straniera: 5 CFU
- b) Ulteriori conoscenze linguistiche - non previste
- c) Abilità informatiche e telematiche: 4 CFU
- d) Tirocini formativi e di orientamento: 30 CFU
- e) Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro – non previste

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 alla prova finale lo studente deve aver conseguito tutti i CFU nelle attività formative previste dal piano degli studi. In particolare, la prova finale consiste nella stesura e discussione di un elaborato scritto relativo a:

- - attività sperimentale svolta presso i laboratori dell'Università o di altre strutture pubbliche o private con le quali siano state stipulate opportune convenzioni (tesi sperimentale)
- - raccolta ed elaborazione di materiale bibliografico relativo ad argomenti inerenti gli obiettivi formativi del corso di studi (tesi compilativa).

La modalità di svolgimento della prova finale dello studente avviene mediante un colloquio con la Commissione di Proclamazione di Laurea (composta da non meno di sette membri) della durata di circa 10-15 minuti. Il colloquio finale è finalizzato alla esposizione degli aspetti più rilevanti dell'elaborato di tesi.

La tesi potrà essere di due differenti tipologie:

- 1) tesi di documentazione (o compilativa)
- 2) tesi sperimentale

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
ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI
coorte 2017/2018

n.	SSD	denominazione	CFU	n. ore		propedeuticità	Obiettivi formativi
				lezioni	altre attività		
1	CHIM/08	Analisi delle sostanze inorganiche di impiego farmaceutico e buone prassi di laboratorio	6	32	27-ELS	12	(Si rinvia al link sottostante)*
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		5,12	
7	BIO/10	Biochimica sistematica umana ed applicata	9	63		5,12	
8	BIO/12	Biochimica clinica e Biologia molecolare	7	35	24-ELG	5	
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	12	70	24-EA	12	
15	CHIM/08	Chimica tossicologica di farmaci ed alimenti	6	42			
16	BIO/14	Farmacognosia con elementi di Botanica farmaceutica	10	70			
17	BIO/14	Farmacologia e Farmacoterapia	10	70		6,7	
18	BIO/14	Farmacoterapia di patologie ad alto costo sociale	6	42		17	
19	FIS/07	Fisica	9	63			

21	Fisiologia generale - Fisiologia della nutrizione (C.I.).		(n)	(n)	(n)	(n)	
	BIO/09	Fisiologia generale -	7	49			
	BIO/09	Fisiologia della nutrizione	6	42			
22	CHIM/08	Laboratorio di modellistica molecolare	6	42		6	
23	CHIM/09	Legislazione ed amministrazione farmaceutiche e Chimica dei prodotti cosmetici con esercitazioni	10	63	12-ELG		
24	MAT/07	Matematica con elementi di statistica	6	42			
25	INF/01	Informatica	4	28			
26	L-LIN/12	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	
30	Tecnologia farmaceutica - Laboratorio galenico (C.I.)		(n)	(n)	(n)	(n)	
	CHIM/09	Tecnologia farmaceutica	9	63			
	CHIM/09	Laboratorio galenico	6	14	36-ELS 24- EA/ELG		
31	BIO/14	Tossicologia	10	70			

Link obiettivi formativi:

<http://gomp2012unictworkflow.besmart.it/Didattica/Programmazioni/Preview/Preview.aspx?SwapUID=17112715-8383-43f5-83bc-3a9c00425bdb&eng=false>

**6. PIANO UFFICIALE DEGLI STUDI
coorte 2017/2018**

6.1 CURRICULUM "Unico"

n.	SSD	denominazione	CFU	forma didattica	verifica della preparazione	frequenza
1° anno - 1° periodo						
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
1° anno - 2° periodo						
1	BIO/16	Anatomia umana (semestrale)	6	LT	V/P O	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
2° anno - 1° periodo						
1	CHIM/08	Analisi delle sostanze inorganiche di impiego farmaceutico e buone prassi di laboratorio (semestrale)	6	LT/ ELS	V/P O	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 (annuale)	12	LT/ EA	PS/ PO	si
5	BIO/14	Farmacognosia con elementi di Botanica (annuale)	10	LT	PS/ PO	si
2° anno - 2° periodo						
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 (annuale)	12	EA LT	PS/ PO	si

5	BIO/14	Farmacognosia con elementi di Botanica (annuale)	10	LT	PS/ PO	si
3° anno - 1° periodo						
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
3° anno - 2° periodo						
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
4° anno - 1° periodo						
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) (semestrale)	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
4° anno - 2° periodo						
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
5° anno - 1° periodo						
		Tirocinio	25		V/C	si
		Prova finale Sperimentale/ compilativa	19		C	si
5° anno - 2° periodo						
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

**6. CORSO DI LAUREA MAGISTRALE FARMACIA
PIANO DEGLI STUDI COORTE 2017-18**

I ANNO										
Nome Completo Insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti	
			LT	ELS	EA /ELG					
Matematica con Elementi di Statistica	MAT/01 a MAT/07	6	42			1°	A	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	AP	
Informatica	INF/01	4	28			1°	F	Ulteriori attività formative: abilità informatiche	I	
Chimica generale ed inorganica I	CHIM/03	8	49		12	1°	A	Discipline Chimiche	AP	
Biologia vegetale e Biologia animale	BIO/15	7	49			1°	A	Discipline Biologiche	AP	
Lingua Inglese	L-LIN/12	5	35			2°	E		I	
Fisica	FIS/01 a FIS/07	9	63			2°	A	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	AP	
Anatomia umana	BIO/16	6	42			2°	A	Discipline Biologiche	AP	
Microbiologia e Microbiologia Applicata	MED/07	10	70			2°	A	Discipline Mediche	AP	
II ANNO										
Nome Completo Insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti	
			LT	ELS	EA /ELG					

Chimica analitica	CHIM/01	6	42			1°	A	Discipline Chimiche	AP
Chimica generale ed inorganica II	CHIM/03	6	28		24	2°	A	Discipline Chimiche	AP
Chimica organica	CHIM/06	12	70		24	1° e 2°	A	Discipline Chimiche	AP
Biochimica Generale	BIO/10	6	42			1°	B	Discipline Biologiche e Farmacologiche	AP
Analisi delle Sostanze Inorganiche di Impiego Farmaceutico e Buone Prassi in Laboratorio	CHIM/08	6	32	27		1°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Farmacognosia con Elementi di Botanica	BIO/14	10	70			1° e 2°	B	Discipline Biologiche e Farmacologiche	AP
Analisi Quantitativa dei Farmaci	CHIM/08	6	32	27		2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Biochimica Sistemica Umana ed Applicata	BIO/10	9	63			2°	B	Discipline Biologiche e Farmacologiche	AP
III ANNO									
Nome Completo Insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti
			LT	ELS	EA /ELG				
C.I. Fisiologia generale	BIO/09	7	49			1°	A	Discipline Biologiche	AP
Fisiologia della Nutrizione	BIO/09	6	42			2°	A	Discipline Biologiche	
Biochimica Clinica e Biologia Molecolare	BIO/12	7	35		24	1°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP
Saggi di Riconoscimento dei Farmaci	CHIM/08	6	28		36	1°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I	CHIM/08	10	70			1° e 2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Farmacologia e Farmacoterapia	BIO/14	10	70			1° e 2°	B	Discipline Biologiche e Farmacologiche	AP

Analisi Strumentale dei Farmaci	CHIM/08	6	35		12	1° e 2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Laboratorio di Modellistica Molecolare	CHIM/08	6	42			2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
IV ANNO									
Nome Completo Insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti
			LT	ELS	EA /ELG				
C.I. Tecnologia Farmaceutica	CHIM/09	9	63			1 e 2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Laboratorio Galenico	CHIM/09	6	14	36	24	1°	B		
Patologia Generale	MED/04	8	56			1° e 2°	A	Discipline Mediche	AP
Farmacoterapia di Patologie ad Alto Costo Sociale	BIO/14	6	42			1° e 2°	B	Discipline Biologiche e Farmacologiche	AP
Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	CHIM/08	10	70			1° e 2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Tossicologia	BIO/14	10	70			1° e 2°	B	Discipline Biologiche e Farmacologiche	AP
Stages e tirocini		5			150		F		I
V ANNO									
Nome Completo Insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti
			LT	ELS	EA /ELG				
Legislazione ed Amministrazione Farmaceutiche e Chimica dei Prodotti Cosmetici con esercitazioni	CHIM/09	10	63		12	2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Chimica Tossicologica di Farmaci ed Alimenti	CHIM/08	6	42			2°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP

A scelta dello studente		12	84				D		AF
Stages e Tirocinii		25			750	1°	F		I
Per la prova finale- Sperimentale/Compilativa*		19			475	1° e 2°	E		AP

Legenda:

Tipologia di acquisizione dei crediti: AP (attestazione di profitto), AF (attestazione di frequenza), I (idoneità), C (certificazione)

Attività formative: A (attività formative di base), B (Attività formative caratterizzanti), C (Attività formative affini o integrative), D (Attività formative a scelta dello studente), E (per la prova finale e la conoscenza di almeno una lingua straniera), F (ulteriori attività formative), S (per Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali).

CFU in ore di didattica: LT (Lezione teorica 1CFU= 7 ore), EA (Esercitazione aula 1 CFU= 12 ore), ELS (Esercitazioni laboratorio a posto singolo 1 CFU= 18 ore), ELG (Esercitazioni Laboratorio di gruppo 1 CFU= 12 ore).

* Prova finale-Sperimentale/Compilativa* (La prova finale compilativa è da 19 CFU, La prova finale sperimentale può essere da 19 CFU, da 19 + 6 CFU a scelta dello studente o 19 + 12 CFU a scelta dello studente).

PROPEDEUTICITÀ CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN FARMACIA (coorte 2017-2018)

Chimica generale ed inorganica I

- Analisi delle sostanze inorganiche di impiego farmaceutiche e buone prassi di laboratorio
- Analisi quantitativa dei farmaci
- Biochimica Generale
- Biochimica sistematica umana ed applicata
- Chimica analitica
- Chimica Generale ed inorganica II
- Chimica Organica

Biologia Vegetale e Biologia Animale

- Biochimica Generale
- Biochimica sistematica umana ed applicata
- Biochimica Clinica e Biologia Molecolare

Chimica Farmaceutica e Tossicologica I

- Chimica Farmaceutica e Tossicologica II

Biochimica Generale

- Farmacologia e Farmacoterapia
- Biochimica sistematica umana ed applicata
- Laboratorio di modellistica molecolare

Biochimica sistematica umana ed applicata

- Farmacologia e Farmacoterapia

Farmacologia e Farmacoterapia

- Farmacoterapia di patologie ad alto costo sociale

Chimica Organica

- Saggi di riconoscimento dei farmaci