



**REGOLAMENTO DIDATTICO**  
**CORSO di LAUREA magistrale a c.u. in**  
**FARMACIA**  
**Classe LM 13 Farmacia e farmacia industriale**  
**Coorte 2018-19**

*approvato dal Senato Accademico nella seduta del 23 luglio 2018*

- 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 -**

| <b>1. DATI GENERALI</b> |  |
|-------------------------|--|
| <b>1.1</b>              | <b>Dipartimento di afferenza : SCIENZE DEL FARMACO</b>   |
|                         | <i>Eventuale Dipartimento associato :</i>  |
| <b>1.2</b>              | <b>Classe: LM 13 Farmacia e farmacia industriale</b>   |
| <b>1.3</b>              | <b>Sede didattica: : Catania, V.le Andrea Doria, 6 – Ed.2 Città Universitaria</b>  |
| <b>1.4</b>              | <p><b>Particolari norme organizzative: CORSO CONVENZIONALE</b></p> <p>Ai sensi dell'art. 3, comma 8 del Regolamento didattico di Ateneo è istituito il Gruppo di Gestione per l'Assicurazione della Qualità (GGAQ), composto da un docente referente dell'Assicurazione della qualità, da rappresentanti studenti componenti del Consiglio del corso e da un rappresentante del personale tecnico amministrativo di supporto</p>   |
| <b>1.5</b>              | <p><b>Profili professionali di riferimento:</b></p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico;</li> <li>- Preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei farmaci negli ospedali (farmacie ospedaliere);</li> <li>- Diffusione d'informazioni e consigli nel settore dei medicinali;</li> <li>- Immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso;</li> <li>- Preparazione della forma farmaceutica dei medicinali;</li> <li>- Fabbricazione e controllo dei medicinali;</li> <li>- Controllo di qualità dei medicinali e prodotti per la salute in laboratorio.</li> </ul> <p>Inoltre, il farmacista iscritto all'Albo professionale nel nostro Paese è chiamato per legge a ricoprire la direzione tecnica di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Officine di produzione dei medicinali;</li> <li>- Officine di produzione di sostanze chimiche usate in medicina;</li> <li>- Filiali, depositi, magazzini di prodotti chimici usati in medicina e di preparati farmaceutici;</li> <li>- Officine di produzione di alimenti per la prima infanzia e dietetici;</li> <li>- Officine di produzione di dispositivi medici;</li> <li>- Servizi inerenti alla produzione, custodia e manipolazione dei gas tossici;</li> <li>- Officine di produzione di integratori, integratori medicati per mangimi, fito-farmaci, etc.;</li> <li>- Rivendite autorizzate al commercio di integratori medicati per zootecnia.</li> </ul> <p>Il corso di laurea Magistrale in Farmacia prepara alla professione di (qualifiche ISTAT):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimici informatori e divulgatori - (2.1.1.2.2)</li> <li>• Farmacologi - (2.3.1.2.1)</li> <li>• Farmacisti - (2.3.1.5.0)</li> <li>• Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche - (2.6.2.1.3)</li> </ul> |
| <b>1.6</b>              | <b>Accesso al corso::</b> numero programmato locale con test d'ingresso  |
| <b>1.7</b>              | <b>Lingua del Corso: ITALIANO</b>  |
| <b>1.8</b>              | <b>Durata del corso: 5 ANNI</b>  |

## 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 e una versione più esplicativa e dettagliata del syllabus sono visionabili all'indirizzo <http://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-biologia/struttura-della-prova-e-syllabus/>. 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

Per essere ammessi al corso di Laurea in Farmacia occorre un'adeguata preparazione di base in Biologia, Chimica, Fisica e Matematica. Il corso è a numero preordinato (140) e prevede un test di ammissione on line denominato TOLC-B (Test On Line CISIA-B) per il quale sono previste tre sessioni, da maggio a settembre (<http://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-biologia/struttura-della-prova-e-syllabus/>).

Data, ora e luogo di svolgimento delle prove di ammissione saranno riportati nel relativo bando emanato a cura dell'Ufficio competente e pubblicati sul sito web di Ateneo.

Tempo assegnato per lo svolgimento della prova: max. 125 minuti

Articolazione della prova: max. 80 domande

Argomenti della prova:

- Sezione 1 - Matematica di base: 20 quesiti in 50 minuti di tempo;
- Sezione 2 - Biologia: 10 quesiti in 20 minuti di tempo;
- Sezione 3 - Fisica: 10 quesiti in 20 minuti di tempo;
- Sezione 4 - Chimica: 10 quesiti in 20 minuti di tempo;
- Sezione 5 - Inglese: 30 quesiti in 15 minuti di tempo.

Per la prova della conoscenza della lingua inglese **non** è prevista alcuna penalizzazione per le risposte sbagliate ed il punteggio è determinato dall'assegnazione di 1 punto per le risposte esatte e da 0 punti per le risposte sbagliate o non date. **Il punteggio conseguito nella prova della conoscenza della lingua inglese non viene conteggiato ai fini della costituzione della graduatoria di merito degli aventi diritto all'immatricolazione;** verrà utilizzato per la definizione dei livelli di conoscenza della lingua straniera, al fine di distribuire gli studenti in classi di livello omogeneo.

Il risultato di ogni TOLC, **ad esclusione** della valutazione della Lingua inglese, è determinato dal numero di risposte esatte, sbagliate e non date che determinano un punteggio assoluto derivante da:

- 1 punto (uno) per ogni risposta esatta
- 0 punti (zero) per ogni risposta non data
- -0,25 punti (zero-venticinque in meno) per ogni risposta sbagliata.

Al fine della determinazione della copertura dei posti disponibili si farà riferimento ad una graduatoria di merito (<http://www.unict.it/it/corsi-numero-programmato/2018-2019/tolc-b-bando-di-selezione-lammissione-ai-cdl-ad-accesso>).

### 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 Matematico di Base e/o 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 prevista 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. Lo studente trasferito sarà iscritto all'anno successivo a quello di provenienza. 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 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 sia inferiore 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 (RDA, art. 9, comma 7).

### **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 (RDA, art. 9, comma 6).

### **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 qui non previsto, si rimanda al vigente Regolamento Didattico di Ateneo e 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 post-secondario 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. 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 (Art. 9, comma 9, RDA).

### 3. ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

#### 3.1 Frequenza

La frequenza ai corsi è obbligatoria. Sono consentite assenze per non più del 30% delle ore complessive di lezione, valutate in tutte le 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 e deve contestualmente prevedere la possibilità di partecipare agli appelli dei relativi esami (Art. 24, comma 2, RDA).

La dispensa è deliberata dal Consiglio del Corso di studi.

Per studenti lavoratori, studenti atleti e studenti in situazioni di difficoltà (Art. 27 del RDA) è prevista la riduzione dell'obbligo di frequenza nella misura massima del 20%, la possibilità di sostenere gli esami negli appelli straordinari riservati agli studenti fuoricorso e specifiche attività di supporto didattico. Le suddette agevolazioni si applicano anche agli studenti con disabilità riconosciuta dalla competente struttura dell'Ateneo.

#### 3.2 Modalità di accertamento della frequenza

Ciascun docente stabilisce un 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.

#### 3.3 Tipologia delle forme didattiche adottate

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

- 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).

#### 3.4 Modalità di verifica della preparazione

La valutazione della preparazione degli studenti ammessi al corso viene effettuata 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.

#### 3.5 Regole di presentazione dei piani di studio individuali

Lo studente iscritto a tempo parziale (Art. 26, comma 1, RDA) può chiedere di seguire un percorso formativo articolato su un numero di CFU inferiore a quello previsto per anno. I piani di studio individuali sono sottoposti all'approvazione del Consiglio di CdLM.

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 (art. 26, comma 4, RDA).

#### 3.6 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).

#### 3.7 Numero di crediti attribuiti alla conoscenza della lingua straniera

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

|   |
|---|
| <p><b>3.8 Criteri di verifica periodica della non obsolescenza dei contenuti conoscitivi</b></p> <p>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.</p>  |
| <p><b>3.9 Criteri di verifica dei crediti conseguiti da più di sei anni</b></p> <p>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 può essere subordinato ad una verifica dei crediti conseguiti da più di 6 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).</p>   |
| <p><b>3.10 Criteri di riconoscimento di studi compiuti all'estero</b></p> <p>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 internazionale (Art. 29, RDA).</p> <p>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 studi che dovrà essere approvato preventivamente dal CCdLM (Art. 29, comma 5, 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 (art. 29, comma 8, RDA).</p> <p>Possono essere riconosciute come attività formative svolte all'estero: la frequenza di corsi di insegnamento ed il superamento di esami di profitto per il conseguimento di CFU, la preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio, le attività di laboratorio (Art. 29, comma 5, RDA). L'attribuzione dei relativi CFU, dopo la conclusione del periodo di mobilità, è disposta dal Delegato del Dipartimento e trasmessa al CCdLM. Per la convalida dei voti si dovranno utilizzare modalità conformi a quanto previsto dal sistema ECTS (Art. 29, comma 9, RDA).</p> <p>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 6 e 7, RDA).</p> |

## 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". Gli studenti iscritti al 5° anno dovranno indicare, attraverso il portale studenti, quali discipline a scelta intendano frequentare. I crediti a scelta possono essere maturati scegliendo tra le attività didattiche presenti nell'offerta formativa dei Corsi di Studio attivati in Ateneo, purché i programmi non siano sovrapponibili. Gli studenti interessati devono informarsi preventivamente con il docente dell'insegnamento scelto sulle condizioni di accoglimento. Lo studente può altresì scegliere di dedicare 6 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) Ulteriori conoscenze linguistiche - non previste

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 sono distribuiti fra il quarto ed il quinto anno (5 CFU al quarto anno e 25 CFU al quinto anno). Una parte del tirocinio (non superiore a tre mesi) può essere svolto all'estero, nell'ambito di programmi di scambio con altre Università dell'U.E. Tale tirocinio deve essere preventivamente autorizzato dal Consiglio di Corso di Laurea Magistrale.

d) 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 acquisito 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).

Lo studente può utilizzare 6 o 12 CFU previsti per le attività a scelta dello studente e sommarli ai 19 CFU di base previsti per l'espletamento della tesi di laurea sperimentale. L'accredito dei CFU aggiuntivi relativi alla tesi sperimentale è effettuato dalla Segreteria studenti, dopo trasmissione, (almeno 15 giorni prima della seduta di Laurea) da parte del relatore al Presidente del CdLM della certificazione delle ore dedicate alla tesi (CFU tesi e CFU per i crediti a scelta aggiuntivi all'attività di svolgimento tesi) e conseguente comunicazione del Presidente alla Segreteria.

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 (RDA art. 22).

Il punteggio finale viene determinato partendo dalla media ponderata di base alla quale sono aggiunti:

- per la tesi compilativa: sino ad un massimo di sei punti;
- per la tesi sperimentale: sino ad un massimo di dieci punti;
- due punti aggiuntivi per lo studente che consegua la laurea entro cinque anni accademici dalla prima iscrizione;
- un punto aggiuntivo per lo studente che consegua la laurea entro sei anni accademici dalla prima iscrizione;

- un punto aggiuntivo per ogni 4 lodi conseguite;
- un punto aggiuntivo per i vincitori di borsa Erasmus.

Per le attività formative certificate eseguite all'estero anche non riconducibili a progetti Erasmus, su richiesta da parte del Relatore, la Commissione di esami di laurea valuterà la possibilità di assegnare un punto aggiuntivo.

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.

Su richiesta del relatore, 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 (Federfarma o Ordine dei Farmacisti).

Tutte le procedure per la presentazione della domanda di laurea, del foglio elaborato e dell'elaborato in forma digitale vengono effettuate on-line 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 2018-2019

| 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   | 35      | 18-ELS         | 12             | <b>(Si rinvia al link sottostante)*</b> |
| 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      |                | 6,7            |   |
|    | BIO/09  | Fisiologia della nutrizione  | 6   | 42      |                | 6,7            |   |
| 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<br>24-EA/ELG |     |  |
| 31 | BIO/14  | Tossicologia   | 10  | 70  |                     |     |  |

\*Link obiettivi formativi:

[http://syllabus.unict.it/offerta\\_formativa.php?CS=1538460](http://syllabus.unict.it/offerta_formativa.php?CS=1538460)

**6. PIANO UFFICIALE DEGLI STUDI  
Coorte 2018-2019**

**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<br>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/EL<br>S      | 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 (annuale)  | 12  | 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> |                    |   |     |                 |                             |           |
| 1                           | CHIM/08            | Analisi quantitativa dei farmaci (semestrale)   | 6   | LT/EL<br>S      | V/PS                        | si        |
| 2                           | BIO/10             | Biochimica sistematica umana ed applicata (semestrale)  | 9   | LT              | PS/PO                       | si        |
| 3                           | CHIM/03            | Chimica generale ed inorganica II (semestrale)  | 6   | LT/EA           | PS/PO                       | si        |
| 4                           | CHIM/06            | Chimica organica (annuale)  | 12  | EALT            | 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<br>G      | DT/PO                       | si        |
| 2                           | BIO/12             | Biochimica clinica e Biologia molecolare (semestrale)   | 7   | LT              | V/PO                        | 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/PO                        | si        |

|                             |         |   |     |                |         |    |
|-----------------------------|---------|---|-----|----------------|---------|----|
| 6                           | CHIM/08 | Saggi di riconoscimento dei farmaci (semestrale)  | 6   | LT/EL<br>S     | PS/PO   | si |
| <b>3° anno - 2° periodo</b> |         |   |     |                |         |    |
| 1                           | CHIM/08 | Analisi strumentale dei farmaci (annuale)   | 6   | LT/EL<br>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/PO    | 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)                       | 9+6 | LT/EL<br>S/ELG | V/PO    | 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+6 | LT             | V/PO    | si |
| 4                           | BIO/14  | Tossicologia (annuale)  | 10  | LT             |         | si |
|                             |         | Tirocinio   | 5   |                | V/C     | si |
| <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/EL<br>G     | V/PO    | si |
|                             |         | A scelta dello studente   | 12  |                | PO/PS/C | si |
|                             |         | Prova finale Sperimentale/ compilativa*   | 19  |                | C       | si |

**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 2018-2019)**

***Chimica generale ed inorganica I*** propedeutica per:

- 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*** propedeutica per:

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

***Chimica Farmaceutica e Tossicologica I*** propedeutica per:

- Chimica Farmaceutica e Tossicologica II

***Biochimica Generale*** propedeutica per:

- Fisiologia generale – Fisiologia della nutrizione
- Farmacologia e Farmacoterapia
- Biochimica sistematica umana ed applicata
- Laboratorio di modellistica molecolare

***Biochimica sistematica umana ed applicata*** propedeutica per:

- Fisiologia generale – Fisiologia della nutrizione
- Farmacologia e Farmacoterapia

***Farmacologia e Farmacoterapia*** propedeutica per:

- Farmacoterapia di patologie ad alto costo sociale

***Chimica Organica*** propedeutica per:

- Saggi di riconoscimento dei farmaci