



**REGOLAMENTO DIDATTICO DEL  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN FARMACIA ai sensi del D.M. 270/04  
(Classe LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale)**

**SOMMARIO**

Art. 1 Norme generali	pag. 2
Art. 2 Denominazione del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico e Classe di appartenenza	2
Art. 3 Obiettivi formativi del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico e profili professionali di riferimento	2
Art. 4 Crediti Formativi Universitari	4
Art. 5 Durata del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico, modalità di accesso, prerequisiti	5
Art. 6 Organizzazione del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico e Offerta Didattica	6
Art. 7 Manifesto degli Studi	7
Art. 8 Propedeuticità	7
Art. 9 Studenti a tempo parziale, iscrizione ad anni successivi al primo, fuori corso, decadenza e rinuncia	7
Art. 10 Verifica del profitto	7
Art. 11 Tutorato	7
Art. 12 Calendario degli esami di profitto	8
Art. 13 Mobilità internazionale e riconoscimento dei periodi di studio effettuati all'estero	8
Art. 14 Modalità di scambio di informazioni con gli studenti	8
Art. 15 Contenuti e modalità della Prova finale	8
Art. 16 Passaggio da altri Corsi di Studio	10
Art. 17 Diploma Supplement	10
Art. 18 Impegno a favore di una Gestione per la Qualità del Corso di Studio	10
Art. 19 Modifica del Regolamento	11
Art. 20 Entrata in vigore del Regolamento	11
Art. 21 Rinvio	11
<i>Allegato A - Percorso Formativo</i>	12



## **CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN FARMACIA**

**(Classe LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale)**

### **REGOLAMENTO DIDATTICO**

#### **Art. 1 Norme generali**

Il presente Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia della Facoltà di Farmacia è deliberato dal Consiglio di Classe LM-13, in conformità con l'Ordinamento Didattico e nel rispetto della libertà d'insegnamento, nonché dei diritti e doveri dei docenti e degli studenti, in base:

- all'art. 12 del DM 22 ottobre 2004, n.270;
- alla Legge 2 agosto 1999 n. 264, Norme in materia di accessi ai corsi universitari;
- allo Statuto di Ateneo;
- al Regolamento Generale di Ateneo;
- al Regolamento Didattico di Ateneo, approvato ai sensi del DM 270/2004 ed emanato con DR n. 720 del 8 maggio 2008.

Il presente Regolamento Didattico, a seguito della emanazione del nuovo Statuto di Ateneo (D.R. n. 339 del 27 marzo 2012), sarà sottoposto a revisione e a revisione periodica almeno ogni tre anni, con particolare riguardo al numero di crediti assegnati ad ogni attività formativa. Le eventuali modifiche sono approvate con la procedura di cui al comma 3 art. 12 del D.M. 270/2004.

#### **Art.2 Denominazione del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico e Classe di appartenenza**

Il Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico (CLMCU) in Farmacia è istituito dalla Facoltà di Farmacia. Dall'Anno Accademico 2008-2009 è in fase di attuazione la riforma degli Ordinamenti dei Corsi di Laurea in base al Decreto Ministeriale 270/2004 e successivi DD.MM. applicativi del 16.03.2007 e del 26.07.2007. Per l'Anno Accademico 2011-2012, infatti, sono stati attivati gli anni dal primo al quarto riformati in base D.M. 270/2004, mentre il quinto anno è ancora disciplinato dal D.M. 509/1999. Dall'Anno Accademico 2012-2013 il CLMCU in Farmacia risulta interamente conforme al D.M. 270/2004. La struttura didattica competente è il Consiglio di Classe (CdC) LM-13 in Farmacia e Farmacia Industriale.

#### **Art. 3 Obiettivi formativi del Corso di Laurea Magistrale e profili professionali di riferimento**

Il CLMCU in Farmacia fornisce, la preparazione essenziale alla professione di farmacista, inoltre offre una preparazione scientifica avanzata in campo sanitario mirata a formare una figura professionale di esperto del farmaco e del suo uso a fini terapeutici, in grado di costituire un fondamentale elemento di connessione fra paziente, medico e strutture della sanità pubblica, collaborando al monitoraggio del farmaco sul territorio, alla attuazione della terapia in ambito sia territoriale che ospedaliero e fornendo al paziente e allo stesso medico quelle indicazioni essenziali al corretto utilizzo dei farmaci. I laureati in Farmacia sono dotati delle basi scientifiche e della preparazione teorica e pratica necessarie all'esercizio della professione di farmacista e ad operare quali esperti del farmaco e dei prodotti per la salute in campo sanitario (presidi medico-chirurgici, articoli sanitari, cosmetici, dietetici, prodotti erboristici, prodotti diagnostici e chimico-clinici, ecc.). Con il conseguimento della Laurea Magistrale della relativa abilitazione professionale, essi svolgono ai sensi della direttiva 85/432/CEE la professione di farmacista e sono autorizzati almeno all'esercizio delle seguenti attività professionali:

- Preparazione della forma farmaceutica dei medicinali;
- Fabbricazione e controllo dei medicinali;
- Controllo dei medicinali in laboratorio di controllo;
- Immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso;
- Preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico;
- Preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali negli ospedali (farmacie



ospedaliere);

- Diffusione di informazioni e consigli nel settore dei medicinali.

Tali attività rientrano nel campo minimo comune coordinato da detta direttiva. Il percorso formativo potrà considerare anche altre attività professionali svolte nella Unione Europea nel campo del farmaco al fine di consentire pari opportunità occupazionali in ambito europeo.

Il profilo professionale di farmacista, è quello di un operatore sanitario che nell'ambito delle sue competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, farmaceutiche, farmacologiche, tossicologiche, legislative e deontologiche) contribuisce al raggiungimento degli obiettivi posti dal Servizio Sanitario Nazionale, per rispondere adeguatamente alle mutevoli esigenze della società in campo sanitario.

I laureati in Farmacia devono aver acquisito:

- la conoscenza della metodologia dell'indagine scientifica applicata in particolare alle tematiche del settore;
- le conoscenze multidisciplinari fondamentali per la comprensione dei farmaci, della loro struttura ed attività in rapporto alla loro interazione con le biomolecole a livello cellulare e sistemico, nonché per le necessarie attività di preparazione e controllo dei medicamenti;
- le conoscenze chimiche e biologiche, integrate con quelle di farmacoeconomia e quelle riguardanti le leggi nazionali e comunitarie che regolano le varie attività del settore, proprio della figura professionale che, nell'ambito dei medicinali e dei prodotti per la salute in genere, può garantire i requisiti di sicurezza, qualità ed efficacia, richiesti dalle normative dell'OMS e dalle direttive nazionali ed europee;
- le conoscenze utili all'espletamento professionale del servizio farmaceutico nell'ambito del Servizio Sanitario Nazionale, nonché ad interagire con le altre professioni sanitarie;

Devono, inoltre, essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Gli insegnamenti del CLMCU in Farmacia perseguono l'obiettivo di approfondire particolarmente la preparazione per l'esercizio della professione di farmacista in grado di operare a livello comunitario nel settore del farmaco e dei prodotti della salute, rispettando le direttive dell'Unione Europea che pongono le clausole determinanti il riconoscimento dei titoli in ambito comunitario. Sono previste, inoltre, attività pratiche di laboratorio e, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come Tirocini Formativi presso strutture pubbliche o private, nonché eventuali soggiorni di studio all'estero secondo accordi internazionali o convenzioni stabilite dagli Atenei.

Il CLMCU in Farmacia ha la durata di cinque anni, che comprendono un periodo di sei mesi di Tirocinio Professionale presso una farmacia aperta al pubblico, o in un ospedale sotto la sorveglianza del servizio farmaceutico, per non meno di 30 CFU.

Il laureato in Farmacia, al termine del suo percorso formativo, avrà acquisito le seguenti competenze.

Conoscenza e capacità di comprensione (Knowledge and Understanding)

a) Conoscenze e capacità di comprensione degli aspetti della Matematica, della Fisica e della Chimica utili ad acquisire familiarità con l'approccio scientifico alla soluzione dei problemi tipici della professione. Si intende raggiungere tali risultati affiancando ai docenti dei tutori particolarmente selezionati per il contatto iniziale con gli studenti e disponibili per sessioni di chiarimenti e di ricapitolazione. Concorrono al raggiungimento di questo obiettivo gli insegnamenti dei SSD FIS/01, MAT/03, CHIM/01, CHIM/03/, CHIM/06;

b) Conoscenze e capacità di comprensione della Biologia, della Biochimica, della Anatomia, della Fisiologia, della Patologia, della Farmacologia e della Chimica Farmaceutica utili a raggiungere una conoscenza approfondita dei farmaci. Concorrono al raggiungimento di questo obiettivo gli insegnamenti dei SSD BIO/13, BIO/15, BIO/10, BIO/16, BIO/09, BIO/14, CHIM/08, MED/04;

c) Conoscenza e capacità di comprensione dei prodotti dietetici, cosmetici e dei presidi medico-chirurgici. Concorrono al raggiungimento di questo obiettivo gli insegnamenti dei SSD CHIM/09, CHIM/10;

d) Conoscenze e capacità di comprensione della tecnologia farmaceutica. Concorrono al raggiungimento di questo obiettivo gli insegnamenti del SSD CHIM/09.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (Applying Knowledge and Understanding)

a) Capacità di applicare le conoscenze della Chimica Analitica e della Chimica Farmaceutica per eseguire e descrivere le analisi quantitative (dosaggio del farmaco) e qualitative dei farmaci (riconoscimento dei farmaci e saggi di purezza). Concorrono al raggiungimento di questo obiettivo gli insegnamenti dei SSD CHIM/01,



CHIM/08;

b) Capacità di applicare le conoscenze di base e caratterizzanti acquisite nell'allestimento delle preparazioni galeniche e dimostrino abilità pratiche nei controlli tecnologici delle forme farmaceutiche secondo Farmacopea Ufficiale Italiana e Farmacopea Europea. Concorrono al raggiungimento di questo obiettivo gli insegnamenti del SSD CHIM/09;

c) Capacità di applicare le conoscenze della legislazione farmaceutica nello svolgimento della professione. Concorrono al raggiungimento di questo obiettivo gli insegnamenti del SSD CHIM/09.

Autonomia di giudizio (Making Judgements)

a) Capacità di dispensare correttamente i medicinali;

b) Capacità di consigliare correttamente i medicinali di automedicazione e i prodotti della salute (dietetici, cosmetici, presidi medico-chirurgici). Concorrono al raggiungimento di questi obiettivi gli insegnamenti dei SSD CHIM/08, CHIM/09, CHIM/10; BIO/10, BIO/14, BIO/15, MED/04, MED/07 nonché le attività di Tirocinio, di Tesi e i corsi liberi mirati all'attività professionale.

Abilità comunicative (Communication Skills)

Capacità di comunicare utilizzando i mezzi tecnici propri dell'esperto del farmaco, con interlocutori specialisti e non specialisti ed all'interno di gruppi di lavoro. In particolare:

a) saper fornire consulenza in campo sanitario esercitando un ruolo di connessione tra paziente, medico e strutture sanitarie. Concorrono al raggiungimento di questo obiettivo gli insegnamenti dei SSD CHIM/08, CHIM/09, CHIM/10, BIO/10, BIO/14, BIO/15 MED/04, MED/07 nonché l'attività obbligatoria di Tirocinio presso una farmacia;

b) avere capacità relazionali e organizzative nella gestione della farmacia. Concorrono al raggiungimento di questo obiettivo gli insegnamenti del SSD CHIM/09 e l'attività obbligatoria di Tirocinio presso una farmacia e i corsi liberi mirati all'attività professionale;

c) avere capacità di comunicare, in forma scritta e orale, in inglese, oltre che in italiano. Concorrono al raggiungimento di questo obiettivo l'insegnamento del corso di Inglese e la partecipazione a seminari in lingua inglese.

Capacità di Apprendimento (Learning Skills)

a) Capacità di apprendimento utili per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze e capacità professionali nel contesto contemporaneo, sia in ambito nazionale che internazionale, anche in relazione ai programmi di mobilità studentesca attivati dalla Facoltà ed ormai ampiamente consolidati.

b) Capacità di apprendimento utili per affrontare la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera.

c) Conoscenza dei contesti contemporanei, anche in relazione ai programmi di mobilità studentesca (Erasmus) attivati dal CLMCU fin dalla loro istituzione ed ormai ampiamente consolidati.

Si intende raggiungere tali risultati favorendo al massimo gli scambi, sia di studenti che vanno all'estero in Università o aziende, sia di studenti stranieri che trascorrono un periodo di studi presso l'Università di Cagliari.

Concorrono al raggiungimento di questi obiettivi gli insegnamenti dei SSD CHIM/08, CHIM/09, CHIM/10; BIO/10, BIO/14, BIO/15 nonché le attività di Tirocinio, di Tesi e i corsi liberi mirati all'attività professionale. Si intende raggiungere tali risultati continuando inoltre a favorire al massimo i programmi di mobilità studentesca presso Università e farmacie ospedaliere o aperte al pubblico, sia per gli studenti in uscita che per quelli in ingresso presso l'Università di Cagliari.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Gli sbocchi professionali di riferimento del laureato specialistico in Farmacia sono:

- Farmacista 2.3.1.5.0
- Chimici informatori e divulgatori 2.1.1.2.2

Il percorso formativo potrà considerare anche altre attività professionali svolte nella Unione Europea dai possessori della predetta laurea al fine di consentire pari opportunità professionali in ambito europeo.

I laureati in Farmacia possono esercitare inoltre la professione di Chimico in seguito al superamento del relativo Esame di Stato.

**Art. 4 Crediti Formativi Universitari**

L'apprendimento delle competenze e delle professionalità da parte degli studenti è computato in CFU, articolati secondo quanto disposto dal Regolamento Didattico d'Ateneo.



I CFU sono una misura del lavoro di apprendimento richiesto allo studente e corrispondono ciascuno ad un carico standard di 25 ore di attività. Nell'ambito di ciascun insegnamento, ogni CFU corrisponde a:

- 8 ore di lezioni frontali e 17 ore di studio individuale;
- ovvero 12 ore di esercitazione e laboratorio con 13 ore di rielaborazione personale;
- ovvero 30 ore di attività formative relative al tirocinio;
- ovvero 25 ore di studio individuale (preparazione della prova finale).

Riconoscimento CFU acquisiti presso altri Corsi di Studio e in attività formative di livello post-secondario

I CFU acquisiti presso altri Corsi di Studio anche di altre Università italiane o estere potranno essere riconosciuti, totalmente o in parte, su decisione del CdC in base alla documentazione prodotta dallo studente, in seguito alla valutazione di un'apposita Commissione che istruisce obbligatoriamente la pratica per la deliberazione del CdC.

Ai sensi dell'art. 4 del D.M. 16/3/2007 sono riconoscibili conoscenze e abilità professionali certificate, nonché altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione l'Università abbia concorso, per un massimo di 8 CFU. Le eventuali richieste in merito sono valutate dal CdC.

Le attività già riconosciute ai fini dell'attribuzione di CFU per l'iscrizione ai Corsi di Laurea non possono essere nuovamente riconosciute come crediti formativi nell'ambito dei Corsi di Laurea Magistrale a Ciclo Unico.

I CFU eventualmente conseguiti non riconosciuti ai fini del conseguimento del titolo di studio rimangono comunque registrati nella carriera dell'interessato come CFU soprannumerari.

Obsolescenza dei crediti

In considerazione della rapidità con la quale certe discipline scientifiche e in particolare le relative metodologie cambiano nel loro approccio e nei loro contenuti, il periodo di obsolescenza delle conoscenze e dei relativi CFU è stato deliberato dal Consiglio di Facoltà in data 18/01/2012. La delibera stabilisce che all'atto dell'iscrizione a un Corso di Studio della Facoltà di Farmacia, o all'atto di una richiesta di passaggio da un Corso a un altro della stessa Facoltà non possa essere riconosciuto alcun esame se esso è stato sostenuto da oltre 10 anni conteggiati dall'ultima data utile per permettere l'iscrizione o il passaggio.

**Art. 5 Durata del CLMCU, modalità di accesso, prerequisiti**

La durata del CLMCU è stabilita in cinque anni, al termine dei quali si consegue la Laurea Magistrale in Farmacia e conferisce la qualifica accademica di Dottore Magistrale.

Gli studenti devono essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente.

Il CLMCU è ad accesso programmato e per essere ammessi è richiesto lo svolgimento di un test selettivo attitudinale in difetto del quale l'iscrizione non sarà possibile.

Il numero dei posti è stabilito annualmente dal CdC e dalla Facoltà e pubblicato nel Manifesto degli Studi.

Per l'accesso è previsto un test selettivo attitudinale scritto di 80 quesiti a risposta multipla (5 risposte) nel quale verranno verificate le conoscenze di base relative alla Fisica, Matematica, Chimica, Biologia, Logica e Cultura Generale, facenti parte dei programmi ministeriali della scuola superiore, relative alle succitate discipline.

Il test è così strutturato:

- 25% di Logica e Cultura Generale;
- 40% di Matematica, Chimica e Fisica;
- 35% di Biologia.

Il punteggio della prova di selezione sarà determinato attribuendo punti 1 per ogni risposta esatta, sottraendo 0,25 per ogni risposta errata, non attribuendo alcun punto per ogni risposta non data.

La prova si svolge entro il mese di settembre e ad essa possono partecipare coloro che abbiano fatto domanda di partecipazione alla selezione entro i termini indicati nel bando. La collocazione in graduatoria all'interno del contingente programmato, dà diritto all'immatricolazione al CLMCU in Farmacia. A parità di punteggio sarà data preferenza al candidato più giovane di età. Le modalità, i termini e l'elenco della documentazione da predisporre per l'immatricolazione al CLMCU vengono indicati annualmente nel Manifesto Generale degli Studi dell'Università di Cagliari e sono reperibili al link dei Servizi online agli studenti raggiungibile dalla pagina iniziale del sito dell'Ateneo (<http://www.unica.it>). L'entità delle tasse da versare è stabilita secondo il Regolamento Tasse e Contributi Universitari emanato annualmente.



## **Art. 6 Organizzazione del Corso Di Laurea Magistrale a Ciclo Unico e Offerta Didattica**

### Sede e Strutture

La sede della Facoltà di Farmacia è a Cagliari presso il Palazzo delle Scienze in Via Ospedale 72, dove sono localizzate le aule per lo svolgimento delle lezioni ed i laboratori. Altre lezioni ed attività in laboratorio si svolgono presso il complesso Universitario di Monserrato e presso le aule del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente a Cagliari in Viale Sant'Ignazio 13. Attività didattiche e di Tirocinio potranno essere svolte presso altre strutture didattiche e scientifiche dell'Università degli Studi di Cagliari, nonché presso Enti esterni, pubblici e privati, nell'ambito di accordi e convenzioni specifiche.

### Articolazione del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico

Il periodo ordinario per lo svolgimento delle lezioni, esercitazioni, seminari, attività di laboratorio e integrative è stabilito, di norma, per ciascun Anno Accademico, tra il 1° ottobre e il 30 giugno successivo. Fermo restando il numero di ore previsto del corso, l'attività didattica di ogni anno è suddivisa in due semestri: di norma il primo inizia la prima settimana di ottobre, il secondo la prima settimana di marzo.

### Frequenza delle attività didattiche

La frequenza alle lezioni è fortemente consigliata per le lezioni frontali, mentre è obbligatoria per le attività di tipo pratico-applicativo. I singoli docenti possono prevedere forme di incentivazione alla frequenza.

### Offerta didattica e tipologia delle attività formative

Il percorso formativo del CLMCU in Farmacia è riportato nella Tabella dell'**Allegato A**.

La didattica è articolata in lezioni frontali, attività di laboratorio, visite didattiche e tirocinio. Il CLMCU è basato su attività formative relative a sei tipologie: BA attività di base; CA attività caratterizzanti; AF attività affini o integrative; ST attività a scelta dello studente; FI per la prova finale; AA ulteriori attività formative (ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche, per Stages e Tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, Ordini Professionali Tirocini Formativi e di Orientamento, altre conoscenze utili all'inserimento nel mondo del lavoro).

Sono riservati 8 CFU per le attività formative a libera scelta dello studente. Lo studente può indicare come attività formative autonomamente scelte uno o più insegnamenti attivati nei Corsi di Studio della Facoltà di Farmacia. La scelta di insegnamenti presenti nella Offerta Formativa di Ateneo, in Facoltà diverse da quella di Farmacia, dovrà essere preventivamente richiesta dagli studenti interessati al competente CdC entro il 30 novembre di ogni anno. Il CdC autorizzerà la richiesta se coerente con il percorso formativo di ciascun Corso di Studio erogato dalla Facoltà. In aggiunta a questa opzione lo studente può acquisire i CFU a scelta anche mediante: la frequenza presso il Centro Linguistico di Ateneo di corsi di Inglese di livello superiore al B1 o la presentazione di Certificazione Internazionale, previa valutazione della Commissione Didattica, sino ad un massimo di 2 CFU; la frequenza di seminari attinenti al percorso formativo acquisendo 1 CFU per ogni 6 ore di seminari certificate e con verifica finale.

Sono riservati 15 CFU per la Prova finale.

Nell'ambito delle "ulteriori attività formative" (con riferimento all'art. 10, comma 5, lettera d), D.M. 270/2004 e la direttiva 85/432/CEE) sono riservati 30 CFU per le attività di Tirocinio, la quale deve essere svolta per un periodo non inferiore ai sei mesi a tempo pieno presso le farmacie aperte al pubblico ufficialmente riconosciute tramite apposita convenzione, per acquisire e/o perfezionare conoscenza relative agli obiettivi formativi del CLMCU.

Il Tirocinio può essere articolato in due frazioni temporali di tre mesi, da svolgere in una o due farmacie (di cui una può essere ospedaliera) fermo restando la durata complessiva di non meno sei mesi lavorativi a tempo pieno, durante i giorni in cui la farmacia presta servizio entro le fasce orarie di apertura, e dovrà essere completato nell'arco di non più di due anni accademici. Il periodo di Tirocinio realizzato in una farmacia ospedaliera deve essere svolto continuativamente nel periodo di tre mesi. Una parte del Tirocinio (non più di tre mesi) potrà essere svolto in una farmacia di un paese dell'Unione Europea; tali Tirocini possono essere inseriti in programmi europei (Erasmus-Socrates) o in accordi bilaterali tra le Università.

L'effettuazione del Tirocinio sarà attestata dal Presidente del CdC, acquisito il parere favorevole del Tutor interno, dietro presentazione della relazione sull'attività svolta, redatta dal Tutor aziendale, e del libretto diario attestante il numero delle ore e i CFU svolti.



### **Art. 7 Manifesto degli Studi**

Entro il 15 giugno di ogni anno, il Consiglio della Facoltà di Farmacia approva il Manifesto Annuale degli Studi relativo all'Anno Accademico successivo, su proposta del CdC.

Nel Manifesto saranno indicati: l'articolazione delle varie attività didattiche negli anni di corso e nei semestri, l'elenco degli insegnamenti attivati e l'eventuale articolazione in moduli con l'indicazione dei SSD, della tipologia dell'attività formativa, le eventuali propedeuticità e i termini per la richiesta di ammissione ad attività di Tirocinio ed alla Prova finale, le modalità e la data di svolgimento delle prove per l'ammissione al CLMCU e i criteri di redazione delle graduatorie.

### **Art. 8 Propedeuticità**

Lo studente è tenuto a seguire il percorso formativo rispettando la sequenza degli insegnamenti e dei relativi esami e facendo riferimento a quanto indicato in proposito nel Manifesto degli Studi.

<http://people.unica.it/lmefarmacia/regolamenti/regolamento-corso-di-studi-e-propedeuticita/>

### **Art. 9 Studenti a tempo parziale, iscrizione ad anni successivi al primo, fuori corso, decadenza e rinuncia**

Per quanto attiene gli studenti impegnati a tempo parziale, l'iscrizione agli anni successivi al primo, gli studenti fuori corso, decadenza e rinuncia si rimanda a quanto stabilito nel Regolamento Carriere Amministrative Studenti dell'Università di Cagliari.

Si sottolinea l'importanza della opzione per il tempo parziale a tutti gli studenti lavoratori e a quanti prevedano di non poter completare gli studi nei tempi previsti, pena la decadenza.

### **Art. 10 Verifica del profitto**

Le modalità di verifica del profitto degli studenti prevedono:

- per gli insegnamenti monodisciplinari una prova finale scritta, orale o entrambe;
- per gli insegnamenti pluridisciplinari e/o articolati in moduli coordinati, una prova finale scritta, orale o entrambe valutata collegialmente dai docenti titolari; la valutazione del profitto dello studente non può, comunque, essere frazionata in valutazioni separate su singoli insegnamenti o moduli;
- per le attività di Tirocinio verifica della frequenza.

Tutti gli insegnamenti possono comunque prevedere prove intermedie scritte e/o orali.

I CFU corrispondenti a ciascuna attività formativa indicata nel Piano di Studio sono acquisiti dallo studente con il superamento dell'esame o di altra forma di verifica. Gli esami di profitto previsti e ogni altro tipo di verifica soggetta a registrazione possono essere sostenuti solo successivamente alla conclusione dei relativi corsi di insegnamento.

Lo svolgimento degli esami è pubblico. Non è consentita la ripetizione, con eventuale modifica della valutazione relativa, di un esame già superato.

Le Commissioni per gli esami di profitto sono nominate dal Presidente del CdC e sono composte da almeno 2 membri, di cui uno è rappresentato dal professore indicato nel provvedimento di nomina, di norma il titolare dell'insegnamento.

La valutazione viene espressa in trentesimi. Ai fini del superamento dell'esame è necessario conseguire il punteggio minimo di diciotto trentesimi. L'eventuale attribuzione della lode, in aggiunta al punteggio massimo di trenta trentesimi, è subordinata alla valutazione unanime della Commissione esaminatrice.

Nel caso di prove scritte, è consentito allo studente per tutta la durata delle stesse di ritirarsi. Nel caso di prove orali, è consentito allo studente di ritirarsi fino al momento antecedente la verbalizzazione della valutazione finale di profitto. Qualora lo studente si sia ritirato o non abbia conseguito una valutazione di sufficienza, la relativa annotazione sul verbale, utilizzabile a fini statistici, non è trascritta sul libretto universitario dello studente e non è riportata nella sua carriera.

### **Art. 11 Tutorato**

Allo scopo di diminuire il tasso di abbandono e il divario fra la durata reale e quella legale è prevista l'istituzione di un servizio di tutorato in ingresso e in itinere per tutti i Corsi di Studio della Facoltà.





### **Art. 12 Calendario degli esami di profitto**

Il calendario degli esami, relativo all'Anno Accademico in corso, viene approvato dal CdC entro il mese di dicembre. Il numero annuale degli appelli per ogni insegnamento non può essere inferiore a sei. Il numero annuale degli appelli può essere elevato per gli studenti fuori corso e per gli studenti impegnati a tempo parziale. L'intervallo tra due appelli successivi non può essere inferiore alle due settimane e non vi possono essere appelli nel mese di agosto.

In ciascun appello lo studente, in regola con la posizione amministrativa e con l'eventuale attestazione di frequenza (dove prevista), può sostenere senza alcuna limitazione tutti gli esami dei corsi di insegnamento conclusi.

Ogni eventuale spostamento della data d'inizio dell'appello deve essere comunicato con la massima tempestività agli studenti. Una volta fissata, la data d'inizio dell'appello non può essere comunque anticipata.

La sessione d'esame è suddivisa in tre periodi che di norma corrispondono alle interruzioni delle lezioni (Gennaio-Febbraio, Giugno-Luglio e Settembre).

### **Art. 13 Mobilità internazionale e riconoscimento dei periodi di studio effettuati all'estero**

Il CdS, allo scopo di migliorare il livello di internazionalizzazione del percorso formativo, incoraggia gli studenti a svolgere periodi di studio all'estero, sulla base di rapporti convenzionali di scambio con Università presso le quali esista un sistema di crediti facilmente riconducibile al sistema ECTS. Le opportunità di studio all'estero sono rese note agli studenti attraverso appositi bandi di selezione. Agli studenti prescelti potranno essere concessi contributi finanziari in forma di borse di mobilità, assegnate in genere nel quadro del Programma Comunitario Erasmus.

I periodi di studio all'estero hanno di norma una durata compresa tra 3 e 10 mesi prolungabile, laddove necessario, fino a un massimo di 12 mesi. Il Piano di Studio da svolgere presso l'Università di accoglienza, valido ai fini della carriera universitaria, e il numero di CFU acquisibili devono essere congrui alla durata dei soggiorni. Il CdC può raccomandare durate ottimali in relazione all'organizzazione del corso stesso. Il CdC provvede a verificare la coerenza dell'intero Piano di Studio all'estero con gli obiettivi formativi del CLMCU di appartenenza piuttosto che la perfetta corrispondenza dei contenuti tra le singole attività formative.

Il CdC può riconoscere crediti a valere su corsi universitari esteri ai sensi dell'art. 30 del Regolamento Carriere Amministrative Studenti

### **Art. 14 Modalità di scambio di informazioni con gli studenti**

Il sito web del CLMCU (<http://people.unica.it/lmefarmacia/>) è lo strumento ufficiale per la trasmissione delle informazioni agli studenti. Sul sito sono consultabili:

- i regolamenti che determinano il funzionamento del CLMCU;
- i calendari e gli orari degli appelli d'esame e di Laurea;
- le informazioni sui docenti e sugli insegnamenti.

In aggiunta sul sito web possono essere pubblicate:

- informazioni generali;
- avvisi;
- modulistica;
- materiale didattico relativo agli insegnamenti;
- altre informazioni utili a giudizio del Presidente del CdC o di persona da lui delegata.

### **Art. 15 Contenuti e modalità della Prova finale**

La prova finale mira a dimostrare la maturazione del candidato in termini di autonomia operativa, gestione delle strumentazioni, delle metodologie e degli strumenti di valutazione, la sua capacità di collegamento dei diversi saperi appresi nell'arco del Corso di Studio, nonché le sue capacità comunicative e di trasferimento delle conoscenze.

Per poter accedere alla Prova finale, cioè all'Esame di Laurea, lo studente deve aver conseguito 285 CFU comprensivi di un periodo di Tirocinio di sei mesi pari a 30 CFU presso una farmacia secondo le modalità indicate nel Regolamento Tirocini della Facoltà. Entro il mese di marzo il CdC approva il calendario degli appelli di Laurea relativo all'Anno Accademico in corso. Sono garantiti almeno quattro appelli distribuiti





nell'Anno Accademico.

La Prova finale, alla quale vengono attribuiti 15 CFU, ai sensi dell'art. 11, comma 3, lettera d) del D.M. 270/2004 consisterà nella stesura di un elaborato originale, di tipo compilativo o sperimentale, con la relativa elaborazione bibliografica, inerente gli obiettivi formativi del Corso di Studio. L'elaborato da discutere viene assegnato agli studenti attraverso la richiesta informale da parte degli stessi ai docenti responsabili delle discipline che hanno suscitato l'interesse dei candidati, compatibilmente con la disponibilità del docente. Lo studente sostiene, quindi, dinanzi ad una Commissione di Laurea nominata dal Preside, che può delegare il Presidente del CdC, composta da undici commissari tra cui relatori e controrelatori delle Tesi presentate, l'esame per il conseguimento del titolo di Laurea. Il relatore garantisce la supervisione del lavoro di Tesi, il controrelatore verifica la validità dell'elaborato.

La valutazione dell'elaborato relativo alla Prova finale (Tesi di Laurea) avviene nel corso della seduta di Laurea da parte della Commissione di Laurea. L'attribuzione del voto finale avviene a partire da una votazione base, assunta pari a 11/3 la media pesata (considerando i CFU per ogni esame superato) della votazione degli esami (esclusi idoneità e tirocini). A questa votazione si sommano 3 o 8 punti a seconda che si tratti di una tesi compilativa oppure sperimentale. Al punteggio così ottenuto si sommano i punti attribuiti dalla Commissione di Laurea in sede di discussione della Tesi tenendo conto della regolarità del percorso di studi, secondo i criteri previsti dal Regolamento per l'Attribuzione del Voto di Laurea deliberato dal Consiglio di Facoltà in data 22/07/2011, i quali sono riassunti nella seguente tabella.

**Tabella per il calcolo del punteggio della Prova finale**

		In corso	1° FC	2° FC	3° FC	4° FC	5° FC	6° FC
<b>Tesi sperimentale Base + 8</b>								
<b>Tesi compilativa Base + 3</b>								
<b>Premio massimo</b>		<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Base + 8</b>	<b>Base</b>							
99,667	25	105,67	102,67	100,67	99,67	99,67	99,67	99,67
100,877	25,33	106,88	103,88	101,88	100,88	100,88	100,88	100,88
102,087	25,66	108,09	105,09	103,09	102,09	102,09	102,09	102,09
103,333	26	109,33	106,33	104,33	103,33	103,33	103,33	103,33
104,543	26,33	110,54	107,54	105,54	104,54	104,54	104,54	104,54
105,753	26,66	111,75	108,75	106,75	105,75	105,75	105,75	105,75
107,000	27	113,00	110,00	108,00	107,00	107,00	107,00	107,00
108,210	27,33	114,21	111,21	109,21	108,21	108,21	108,21	108,21
109,420	27,66	115,42	112,42	110,42	109,42	109,42	109,42	109,42
110,667	28	116,67	113,67	111,67	110,67	110,67	110,67	110,67
111,877	28,33	117,88	114,88	112,88	111,88	111,88	111,88	111,88
113,087	28,66	119,09	116,09	114,09	113,09	113,09	113,09	113,09
114,333	29	120,33	117,33	115,33	114,33	114,33	114,33	114,33
115,543	29,33	121,54	118,54	116,54	115,54	115,54	115,54	115,54
116,753	29,66	122,75	119,75	117,75	116,75	116,75	116,75	116,75
118,000	30		121,00	119,00	118,00	118,00	118,00	118,00

Sono inoltre ammesse tesi presso altre strutture di ricerca pubbliche e private, rimanendo tuttavia la supervisione a carico di un docente del CLMCU.

La valutazione della Prova finale viene espressa in centodecimi. Allo studente che raggiunge il massimo, può essere attribuita la lode che può essere proposta, nei casi previsti dal su citato Regolamento, dal Presidente della Commissione di Laurea e attribuita solo se vi è l'unanime parere positivo di tutti i commissari.



#### **Art. 16 Passaggio da altri Corsi di Studio**

Gli studenti provenienti da altra Università o da altro Corso di Studio di quest'Ateneo, o da ordinamenti precedenti potranno chiedere il trasferimento/passaggio presso il CLMCU in Farmacia e il riconoscimento totale o parziale della carriera di studio fino a quel momento seguita, previa approvazione del CdC che convalida gli esami sostenuti e i crediti acquisiti, e indica l'anno di corso al quale lo studente viene iscritto. Nel rispetto dell'art. 3, comma 9 del D.M. 16 marzo 2007, nel caso in cui il trasferimento dello studente sia effettuato tra CLMCU appartenenti alla medesima Classe, la quota di CFU relativi al medesimo SSD direttamente riconosciuti allo studente non può essere inferiore al 50% di quelli già maturati. Il CdC, in tali casi, precisa i criteri adottati nel riconoscimento.

Il trasferimento o passaggio presso il CLMCU in Farmacia è comunque consentito solo agli studenti che partecipino al test selettivo di ingresso e si collochino in posizione utile nella relativa graduatoria.

#### **Art. 17 Diploma Supplement**

Ai sensi della normativa in vigore, l'Università rilascia, come supplemento al diploma di Laurea Magistrale in Farmacia, un certificato che riporta, anche in lingua inglese e secondo modelli conformi a quelli adottati dai Paesi europei, le principali indicazioni relative al curriculum specifico seguito dallo studente per conseguire il titolo.

#### **Art. 18 Impegno a favore di una Gestione per la Qualità del Corso di Studio**

Il CLMCU in Farmacia, in adeguamento agli standard europei, ha formalmente sottoscritto l'impegno ad operare verso il raggiungimento di un livello di Qualità, impegnandosi a promuovere e ad assicurare la Qualità del servizio di formazione offerto e del relativo Sistema di Gestione secondo il Modello CRUI per la valutazione dei Corsi di Studio universitari ([http://people.unica.it/lmefarmacia/files/2010/10/Impegno-qualit%C3%A0-CdLM\\_FARMACIA.pdf](http://people.unica.it/lmefarmacia/files/2010/10/Impegno-qualit%C3%A0-CdLM_FARMACIA.pdf))

#### **Art. 19 Modifica del Regolamento**

Le modifiche al presente Regolamento sono deliberate dal CdC, ed approvate dal Consiglio di Facoltà di Farmacia secondo quanto previsto dal Regolamento Didattico d'Ateneo.

#### **Art. 20 Entrata in vigore del Regolamento**

Il presente Regolamento entra in vigore il giorno successivo a quello di emanazione con Decreto Rettoriale.

#### **Art. 21 Rinvio**

Per quanto non disposto negli articoli precedenti, si osservano le norme ed i principi del D.M. 270/2004 e dei successivi DD.MM. ad esso relativi e del Regolamento Didattico d'Ateneo.



**Allegato A - Percorso Formativo**

<b>Tipologia Attività Formative</b>	<b>Ambiti Disciplinari</b>	<b>Settori Scientifico-Disciplinari</b>	<b>CFU per Settore Scientifico-Disciplinare</b>	<b>CFU per Ambito Disciplinare</b>	<b>CFU per tipologia Attività Formativa</b>
Base	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	FIS/01 Fisica sperimentale	8	<b>14</b>	<b>88</b>
		MAT/03 Geometria	6		
	Discipline Biologiche	BIO/16 Anatomia umana	10	<b>26</b>	
		BIO/13 Biologia applicata	6		
		BIO/09 Fisiologia	10		
	Discipline Chimiche	CHIM/06 Chimica organica	10	<b>28</b>	
		CHIM/03 Chimica generale e inorganica	10		
		CHIM/01 Chimica analitica	8		
	Discipline Mediche	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica	10	<b>20</b>	
		MED/04 Patologia generale	10		
Caratterizzanti	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo	30	<b>76</b>	<b>134</b>
		CHIM/08 Chimica farmaceutica	46		
	Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/14 Farmacologia	36	<b>58</b>	
		BIO/10 Biochimica	12		
		BIO/15 Biologia farmaceutica	10		
Affini e integrative		MED/42 - Igiene generale e applicata	8	<b>14</b>	<b>14</b>
		CHIM/10 Chimica degli alimenti	6		



**Università degli Studi di Cagliari**  
Facoltà di Farmacia  
Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia

---

Altre attività	A scelta dello studente		8	<b>64</b>	<b>64</b>	
	Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	Per la prova finale				15
		Per la conoscenza della lingua straniera				7
	Ulteriori attività formative	Abilità informatiche e telematiche (INF/01 Informatica)				4
		Tirocini formativi e di orientamento				30
<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>					<b>300</b>	