



FACOLTÀ DI FARMACIA E MEDICINA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

MANIFESTO E REGOLAMENTO DIDATTICO

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN FARMACIA (CLASSE LM-13)

A.A. 2020/2021

In questo documento sono presentate le caratteristiche del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia, il cui ordinamento è progettato in conformità al D.M. 270 del 2004. Questo corso di laurea magistrale ha sostituito il corso di laurea specialistica Farmacia (conforme al D.M. 509/1999, classe LS14) nel nostro Ateneo. L'attuale ordinamento ha previsto l'adeguamento alla nuova tabella della classe LM-13, mantenendo al tempo stesso la conformità alle direttive europee (Direttive 2005/36/CE e 85/432/CEE) per la regolamentazione in ambito farmaceutico, ma non ha cambiato in maniera sostanziale la struttura del corso in quanto la figura professionale del laureato in Farmacia incontra la soddisfazione del mondo del lavoro, come testimoniato dall'alta percentuale di laureati che trova lavoro in tempi brevi. Il Corso di Laurea Magistrale in farmacia (CLM Farmacia) si articola in cinque anni accademici.

Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo

Il corso di laurea magistrale in Farmacia persegue l'obiettivo di conferire conoscenze e competenze utili ad operare, con elevata qualificazione, nei settori riconducibili alla produzione, controllo e dispensazione dei farmaci e dei prodotti per la salute.

In particolare il conseguimento della laurea in Farmacia e della relativa abilitazione professionale autorizza allo svolgimento della professione di Farmacista ai sensi della direttiva CEE 85/432 e all'esercizio del complesso delle attività professionali proposte alla valutazione e al controllo dei numerosi passaggi ai quali i medicinali debbono sottoporsi a partire dalla produzione fino alla dispensazione presso la popolazione.

Caratteristiche peculiari dell'ordinamento didattico proposto sono:

- la grande attenzione dedicata alle discipline medico-biologiche di base;
- lo spazio riservato alle discipline biologico-farmacologiche sia tra le attività caratterizzanti che nelle affini integrative;
- il mantenimento degli spazi culturali delle discipline chimiche sia nelle materie di base che caratterizzanti e affini e integrative.

Queste specificità rispondono alla esigenza di stimolare e consolidare il ruolo innovativo che il farmacista sta assumendo nell'interazione con il medico per una sempre più efficace scelta delle terapie farmacologiche e con il pubblico nel confronto del quale il Farmacista rappresenta il primo presidio territoriale sanitario.

In particolare i laureati in Farmacia acquisiscono e sanno utilizzare le conoscenze chimiche, biologiche, farmacologiche tecnologiche e legislative utili per l'espletamento professionale del servizio farmaceutico nell'ambito del SSN e sanno interagire, proprio in virtù delle loro conoscenze interdisciplinari, con tutte le figure previste nell'ambito delle professioni sanitarie.

Infine hanno le nozioni indispensabili per preparare e controllare i medicinali sia allestiti nelle farmacie aperte al pubblico che nelle farmacie ospedaliere.

La natura e l'ampiezza delle attività formative previste dal nuovo corso conferiscono al laureato in Farmacia una buona padronanza del metodo scientifico di indagine e la capacità di elaborare autonomamente, finalizzare ed applicare idee o procedure originali anche in contesti di ricerca.

I curricula del corso di studio in farmacia perseguono l'obiettivo di approfondire particolarmente la preparazione per l'esercizio per la professione di farmacista in grado di operare a livello comunitario nel settore del farmaco e dei prodotti della salute in accordo con le direttive dell'UE per il riconoscimento dei titoli in ambito comunitario.

Il corso di laurea magistrale 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 ospedaliera, sotto la sorveglianza del servizio farmaceutico, per non meno di trenta CFU.

Le attività formative preordinate all'esecuzione delle attività previste dalla direttiva 85/432/CEE si conformano alle prescrizioni del D.M. 28 novembre 2000 e dell'art. 6 comma 3 del D.M. n. 509/99.

Le attività formative di base intendono fornire conoscenze di matematica e fisica; buone conoscenze di base di chimica, nonché una formazione di base in campo biologico e medico.

Le attività formative caratterizzanti danno nozioni approfondite di chimica farmaceutica, di tecnica farmaceutica, biochimica, farmacologia e tossicologia, di nutraceutica, di elementi di medicina nucleare e di approfondimento sui dispositivi medici e relativi aspetti tecnologici e regolatori, nonché aspetti tecnologici e regolatori di medicinali biotecnologici e biosimilari, di marketing, di amministrazione e gestione aziendale e di psicologia della comunicazione,

Tra le attività affini e integrative sono inseriti insegnamenti di settori scientifico disciplinari già compresi nelle attività di base e caratterizzanti con lo scopo di focalizzare il corso in modo ottimale tra una solida preparazione di base e una qualificata competenza specialistica. Si ritiene che tali insegnamenti completino e rendano maggiormente aderente al contesto lavorativo attuale, la figura del laureato in farmacia. Inoltre si è integrata adeguatamente la formazione del laureato anche mediante molteplici attività di laboratorio. Ogni insegnamento ha un numero di CFU adeguato alle richieste conoscitive e all'impegno temporale previsto.

In particolare, il corso di studio fornisce una preparazione scientifica, approfondita ed adeguata per multidisciplinarietà e qualità, ad operare in settori quali le strutture ospedaliere e farmacie pubbliche e private e in tutti gli ambiti in cui sono previste le competenze scientifiche e professionali che costituiscono patrimonio del farmacista.

Sono previsti un tirocinio professionale presso una farmacia aperta al pubblico, o in un ospedale sotto la sorveglianza del servizio farmaceutico, per un periodo complessivo di 6 mesi (30 CFU), mentre per la prova finale (14 CFU) è previsto lo svolgimento di un lavoro individuale originale.

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

La struttura del Corso di Laurea magistrale in Farmacia si propone il conseguimento degli obiettivi formativi di seguito definiti.

1) conoscenze e capacità di comprensione degli aspetti della Fisica, della Matematica, dell'Informatica, della Chimica, utili ad acquisire familiarità con l'approccio scientifico alla soluzione dei problemi tipici della professione. Concorrono al raggiungimento di questo obiettivo gli insegnamenti dei SSD FIS/01, MAT/04, MAT/08, CHIM/01, CHIM/03, CHIM/06.

2) conoscenze e capacità di comprensione della Biologia, della Biochimica, dell'Anatomia, della Fisiologia, della Patologia, della Farmacologia, della Medicina Nucleare e della Chimica Farmaceutica utili ad acquisire ed a raggiungere una conoscenza approfondita dei farmaci. Concorrono al raggiungimento di questo obiettivo gli insegnamenti dei SSD BIO/05, BIO/09, BIO/10, BIO/14, BIO/15, BIO/16, MED/07, MED/04, MED/36, CHIM/08.

3) conoscenze e capacità di comprensione dei prodotti dietetici e nutraceutici, cosmetici, della Tecnologia Farmaceutica, dei dispositivi medici, dei medicinali biotecnologici e biosimilari, e dei loro aspetti tecnologici e regolatori, del marketing farmaceutico, dell'amministrazione e gestione aziendale e della psicologia della comunicazione. Concorrono al raggiungimento di questo obiettivo gli insegnamenti dei SSD CHIM 08, CHIM/09, CHIM/10, M-PSI/01.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

a) Applicare le conoscenze della Chimica Analitica, della Medicina Nucleare e della Chimica Farmaceutica per eseguire e descrivere le analisi qualitative (riconoscimento dei farmaci e saggi di purezza) e quantitative dei farmaci (dosaggio del farmaco). Concorrono al raggiungimento di questo obiettivo gli insegnamenti dei SSD CHIM/01, CHIM/08, MED 36;

b) applicare le conoscenze di base e caratterizzanti acquisite nell'allestimento delle preparazioni galeniche dei dispositivi medici, dei medicinali biotecnologici e biosimilari, e dei loro aspetti tecnologici e regolatori e dimostrino abilità pratiche nei controlli tecnologici delle forme farmaceutiche secondo Farmacopea Ufficiale Italiana e Farmacopea Europea. Concorre al raggiungimento di questo obiettivo l'insegnamento del SSD CHIM/09.

c) applicare le conoscenze di base e caratterizzanti acquisite, nella valutazione e controllo di prodotti dietetici e nutraceutici, cosmetici. Concorrono al raggiungimento di questo obiettivo gli insegnamenti del SSD CHIM/09, CHIM/10. La verifica avverrà mediante prove in itinere, relazioni scritte su temi assegnati ed infine nelle prove di esame.

c) applicare le conoscenze della legislazione farmaceutica nello svolgimento della professione. Concorrono al raggiungimento di questo obiettivo gli insegnamenti del SSD CHIM/09. La verifica avverrà mediante prove in itinere, relazioni scritte su temi assegnati ed infine nelle prove di esame.

Autonomia di giudizio (making judgements)

a) Capacità di dispensare correttamente i medicinali;

b) saper consigliare correttamente i medicinali di automedicazione ed 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 nonché le attività di tirocinio, di tesi ed i corsi liberi mirati all'attività professionale. La verifica avverrà mediante prove in itinere, relazioni scritte su temi assegnati ed infine nelle prove di esame.

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, CHM/09, BIO/10, BIO/14, BIO/15, MED/05, MED/04, MED/07, MED/36, MED/42, MED/46, nonché l'attività obbligatoria di tirocinio in farmacia; b) avere capacità relazionali e organizzative nella gestione della farmacia.

Concorrono al raggiungimento di questo obiettivo gli insegnamenti dei SSD CHIM/09, M-PSI/01, M-PSI/08 e l'attività obbligatoria di tirocinio in farmacia ed i corsi liberi mirati all'attività professionale; c) avere capacità di comunicare, in forma scritta ed orale, in inglese, oltre che in italiano.

Concorrono al raggiungimento di questo obiettivo l'insegnamento di Inglese e la partecipazione a corsi

liberi (seminari) tenuti in lingua inglese.

La verifica avverrà mediante prove in itinere, relazioni scritte su temi assegnati ed infine nelle prove di esame.

Capacità di apprendimento (learning skills)

a) abbiano sviluppato 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 avviati dalla Facoltà ed ormai ampiamente consolidati.

b) Abbiamo sviluppato capacità di apprendimento utili per affrontare la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera.

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 "La Sapienza" di Roma.

Concorrono al raggiungimento di questi obiettivi gli insegnamenti degli SSD CHIM/08, CHIM/09, CHIM/10, BIO/10, BIO/14, BIO/15 nonché le attività di tirocinio, di tesi ed 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 "La Sapienza" di Roma.

La verifica avverrà mediante prove in itinere, relazioni scritte su temi assegnati ed infine nelle prove di esame.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

I laureati del corso di laurea magistrale in Farmacia possiedono le conoscenze specifiche utili per operare nel campo sanitario esercitando, dopo il conseguimento dell'abilitazione professionale, la professione di farmacisti.

In particolare gli sbocchi professionali di riferimento sono:

- 1) Farmacista presso farmacie private o pubbliche;
- 2) Farmacista ospedaliero-farmacista nell'ambito delle ASL;
- 3) Informatore scientifico del farmaco;
- 4) Qualsiasi altra attività professionale prevista nell'Unione Europea per i possessori della predetta laurea.

Pertanto, nell'ambito delle loro competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, farmaceutiche, farmacologiche, tossicologiche, legislative e deontologiche), contribuiscono al raggiungimento degli obiettivi posti dal servizio sanitario nazionale, per rispondere adeguatamente alle mutevoli esigenze della società in campo sanitario.

(Decreti sulle Classi, Art. 3, comma 7)

Ammissione al Corso di Laurea

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Farmacia occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente.

Il corso di laurea prevede un numero programmato di accessi al primo anno, pari a 300, definito ai sensi delle vigenti norme in materia di accesso ai corsi universitari. Pertanto l'accesso al corso è subordinato ad una prova di ammissione.

Le modalità di partecipazione al test di ammissione e le eventuali categorie esentate dallo stesso sono indicate nel relativo bando reperibile, annualmente, sul sito www.uniroma1.it.

La prova consiste in 80 domande a risposta multipla, di cui 25 di Biologia, 25 di Chimica, 15 di Fisica e 15 di Matematica. I quesiti vertono su argomenti di base di Biologia, Chimica, Fisica e Matematica sulla base dei programmi delle scuole secondarie superiori. Le domande della prova, sono sorteggiate dagli uffici del Rettorato a partire da un pool generale di oltre 1000 quesiti selezionati da una apposita commissione formata da docenti della facoltà delle materie succitate. La visione dei quesiti, compresa la loro soluzione, è disponibile sul sito web del Corso di Laurea.

I risultati della prova di ammissione sono oggetto di elaborazione statistica e di valutazione da parte della apposita commissione, che ha anche il compito di implementare il numero dei quesiti e valutarne l'utilità e la congruità in relazione alle finalità del corso ed ai prerequisiti necessari.

Conoscenze richieste per l'accesso

Le conoscenze di base richieste agli studenti che intendono iscriversi al corso di laurea magistrale in Farmacia comprendono nozioni di matematica, fisica, chimica e biologia, quali sono svolte nella scuola secondaria superiore, oltre alla padronanza della lingua italiana scritta e parlata.

I prerequisiti richiesti allo studente che si vuole iscrivere al corso di laurea in Farmacia dovrebbero inoltre comprendere: abilità ad analizzare e risolvere i problemi, abilità ad acquisire autonomamente nuove conoscenze ed informazioni riuscendo a valutarle criticamente, buona capacità al lavoro di gruppo. Oltre alle conoscenze scientifiche utili per la frequenza del primo anno di corso, dovrebbe quindi possedere anche buone attitudini e valide componenti motivazionali.

OFA (Obblighi Formativi Aggiuntivi)

Gli studenti che, in occasione della prova di ammissione al corso di laurea in Farmacia, hanno ottenuto un punteggio inferiore a 5 nella materia di chimica e/o inferiore a 3 nella materia di matematica, devono assolvere al recupero dei relativi obblighi formativi aggiuntivi (OFA) attraverso la frequenza di un corso in e-learning ed il superamento della relativa prova di recupero. Gli obblighi formativi aggiuntivi si intendono comunque assolti nel caso di superamento entro il I anno di corso degli esami curriculari corrispondenti: Chimica generale e inorganica in caso di OFA in chimica, Matematica in caso di OFA in matematica.

Crediti formativi

L'unità di misura del lavoro richiesto allo Studente per l'espletamento di ogni attività formativa prescritta dall'Ordinamento didattico per conseguire il titolo di studio è il Credito Formativo Universitario (CFU). Ad ogni CFU corrisponde un impegno-studente di 25 ore, di cui di norma non più di 8 ore di lezione frontale, oppure 12 ore di didattica teorico-pratica, oppure 20 ore di studio assistito all'interno della struttura didattica.

Le 25 ore di lavoro corrispondenti al CFU sono ripartite in:

- a) ore di lezione;
- b) ore di attività didattica tutoriale svolta in laboratori;
- c) ore di seminario;
- d) ore spese dallo Studente nelle altre attività formative previste dall'Ordinamento didattico;
- e) ore di studio autonomo necessarie per completare la sua formazione.

L'ordinamento degli studi prevede lo svolgimento di attività didattiche per complessivi 300 CFU, articolate in cinque anni di corso.

Quadro generale dell'offerta formativa e organizzazione didattica in semestri

Il CLM in Farmacia prevede l'articolazione in attività di base, caratterizzanti, affini e integrative e a scelta dello studente. I 300 CFU necessari per il conseguimento del titolo, distribuiti in cinque anni di corso, sono così ripartiti: 1) Insegnamenti che comportano una didattica frontale (comprensivi di esercitazioni numeriche e/o di laboratorio) per 238 CFU. 2) Insegnamento a scelta libera per 12 CFU. 3) Lingua straniera per 6 CFU. 4) Tirocinio professionale per 30 CFU. 5) Prova finale per 14 CFU.

Ogni anno di corso è articolato in periodi didattici semestrali.

I corsi del I semestre iniziano di norma il 1° ottobre e terminano il 15 gennaio.

I corsi del II semestre iniziano di norma il 1° marzo e terminano il 15 giugno.

Le lezioni e le attività didattiche in generale sono sospese nei periodi di vacanza accademica prevista dal calendario accademico d'ateneo consultabile sul sito web www.uniroma1.it

I anno				
Insegnamento	CFU	SSD	Esame	Attività
I Semestre				
Biologia Farmaceutica	8	BIO/15	1	Di base
Anatomia Umana	8	BIO/16	1	Di base
Matematica con elementi di informatica - Matematica - Elementi di informatica	8	4 CFU in MAT/04 4 CFU in MAT/08	1	Di base Di base
II Semestre				
Fisica con elementi di statistica	8	FIS/01	1	Di base
Chimica Generale ed Inorganica	10	CHIM/03	1	Di base
Lingua Inglese	6		idoneità	Lingua straniera
Totali	48		5	
II anno				
I Semestre				
Chimica Organica	10	CHIM/06	1	Di base
Chimica analitica complementi di chimica generale con elementi di medicina nucleare - Chimica analitica - Complementi di chimica generale - Elementi di medicina nucleare	12	4 CFU in CHIM/01 5 CFU in CHIM/03 3 CFU in MED/36	1	Di base Di base Affini e integrative
Botanica Farmaceutica	6	BIO/15	1	Caratterizzante

Fisiologia Umana	8	BIO/09	1	Di base
II Semestre				
Microbiologia	8	MED/07	1	Di base
Analisi Dei Medicinali con Laboratorio	10	CHIM/08	1	Caratterizzante
Attività formative a scelta dello studente	6		1	A scelta dello studente
Totali	60		7	
III ANNO				
I Semestre				
Chimica degli Alimenti e dei Prodotti Dietetici con elementi di Nutraceutica	8	CHIM/10	1	Caratterizzante
Biochimica generale	10	BIO/10	1	Caratterizzante
<i>Gruppo opzionale (2 esami a scelta per un totale di 12 CFU)</i>				
Complementi di Chimica Farmaceutica e Tossicologica	6	CHIM/08	2	Affini e Integrative
Scienza dell'Alimentazione	6	BIO/09		
Biochimica Applicata	6	BIO/10		
Farmacoepidemiologia e Farmacoeconomia	6	BIO/14		
Microbiologia Clinica	6	MED/07		
Igiene e Management Sanitario	6	MED/42		
Immunologia Applicata - Immunologia applicata 1 - Immunologia applicata 2	6	3 CFU in MED/04 3 CFU in MED/46		
Biochimica cellulare e sistematica	6	BIO/10		
Chimica delle Sostanze Organiche e Naturali	6	CHIM/06		
Biologia Molecolare	6	BIO/11		
Medicina di Laboratorio e Diagnostica Molecolare Clinica	6	MED/05		
Psicologia Clinica	6	M-PSI/08		
Psicologia della Comunicazione	6	M-PSI/01		
Scoperta dei Farmaci e Approcci Innovativi	6	CHIM/08		
Dispositivi Medici ed Aspetti Tecnologici e Regolatori	6	CHIM/09		
Aspetti Tecnologici e Regolatori di Medicinali Biotecnologici e Biosimilari	6	CHIM/09		

Sicurezza di Impiego dei Prodotti Naturali	6	BIO/14		
Sperimentazione clinica	6	BIO/14		
Microbiologia dei Farmaci e degli Alimenti	6	MED/07		
II Semestre				
Analisi Dei Medicinali I con laboratorio	10	CHIM/08	1	Caratterizzante
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I	10	CHIM/08	1	Caratterizzante
Patologia - Patologia I - Patologia II	8	5 CFU in MED/04 3 CFU in MED/46	1	Di base Caratterizzante
Totale	58		7	
IV ANNO				
I Semestre				
Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche con laboratorio di Preparazioni Magistrali ed Officinali	12	CHIM/09	1	Caratterizzante
Farmacologia Generale e Farmacoterapia I	8	BIO/14	1	Caratterizzante
II Semestre				
Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	10	CHIM/08	1	Caratterizzante
Analisi dei Medicinali II con laboratorio	10	CHIM/08	1	Caratterizzante
Farmacologia e Farmacoterapia II	10	BIO/14	1	Caratterizzante
TIROCINIO A	15			
Totale	65		5	
V ANNO				
I Semestre				
Farmacognosia e Fitoterapia	10	BIO/14	1	Caratterizzante
Tossicologia e Farmacovigilanza	12	BIO/14	1	Caratterizzante
TIROCINIO B	15			
II Semestre				
Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche- Forme farmaceutiche innovative e Dispositivi Medici-Amministrazione e Gestione Aziendale	12	CHIM/09	1	Caratterizzante

Esame a scelta	6		1	A scelta dello studente
PROVA FINALE	14			
Totale	69		4	

Insegnamenti opzionali

Al III anno di corso è previsto un gruppo di corsi opzionali in cui gli studenti possono scegliere 2 insegnamenti tra quelli a loro più congeniali.

Insegnamenti a scelta dello studente

Oltre agli insegnamenti obbligatori, lo studente può scegliere altri due esami (uno al II e l'altro al V anno di corso). Tali insegnamenti, che possono essere autonomamente scelti dallo studente all'interno di tutta l'offerta formativa dell'ateneo (quindi anche al di fuori di quella del corso di laurea), devono comunque essere coerenti con gli obiettivi formativi di Farmacia ed essere sottoposti ad approvazione da parte del Consiglio di Corso di Studio, salvo il caso in cui la scelta ricada nel novero degli insegnamenti opzionali.

Percorso formativo (piano di studi)

Gli studenti di Farmacia sono tenuti a presentare, a partire dal II anno di corso, il proprio piano di studi compilandolo in via telematica, accedendo alla propria pagina personale sul sistema INFOSTUD, e a sottoporlo all'approvazione del Consiglio di Corso di Studio.

Obbligo di frequenza e passaggio agli anni successivi

Poiché il corso di laurea ha un carattere prevalentemente applicativo e professionalizzante, con attività pratiche di laboratorio nei diversi settori disciplinari, la frequenza è obbligatoria ed è verificata secondo modalità stabilite dai singoli docenti in base alle caratteristiche del corso.

Gli studenti che non avranno ottenuto la firma di frequenza di un corso, non potranno sostenerne l'esame di profitto, ma si potranno iscrivere all'anno successivo con l'obbligo di frequenza ai corsi per i quali non hanno ottenuto l'attestazione.

Propedeuticità culturali

Non sono previsti vincoli di propedeuticità. Per ciascun insegnamento il docente indicherà chiaramente quali insegnamenti ritiene che lo studente debba aver seguito per poter frequentare con profitto il suo corso. Queste indicazioni sono esposte nei programmi degli insegnamenti sul sito web del corso di laurea. Si consiglia allo studente di seguire un percorso che mantenga la suddivisione degli esami nei cinque anni di corso. L'inserimento degli esami nei diversi anni di corso è un chiaro e inequivocabile suggerimento culturale che lo studente non dovrebbe disattendere. Pertanto sostenere esami del quarto o quinto anno senza aver sostenuto una larga maggioranza di esami degli anni precedenti è chiaramente una erronea valutazione dello studente stesso.

Per gli ordinamenti antecedenti vigono queste stesse normative.

Verifica dell'apprendimento

Il calendario didattico prevede tre periodi ordinari di svolgimento degli esami:

I. Il primo periodo ordinario degli esami si svolge nei mesi di gennaio/febbraio, e comunque può iniziare a partire dal termine dell'attività didattica relativa al primo ciclo didattico (semestre); comprende almeno due appelli nei quali lo studente può sostenere tutti gli esami relativi al ciclo didattico appena concluso.

II. Il secondo periodo ordinario degli esami si svolge nei mesi di giugno/luglio, e comunque può iniziare a partire dal termine dell'attività didattica relativa al secondo ciclo didattico; comprende almeno due appelli nei quali lo studente può sostenere tutti gli esami relativi al secondo ciclo didattico appena concluso e gli esami relativi al primo semestre.

III. Il terzo periodo ordinario degli esami si svolge nei mesi di settembre/ottobre, e termina comunque prima dell'inizio dell'attività didattica; comprende almeno un appello, nel quale lo studente può sostenere tutti gli esami relativi agli anni precedenti.

Saranno anche istituiti appelli d'esame laureandi, studenti iscritti fuori corso e al V anno, che abbiano ottenuto la frequenza ai corsi degli anni precedenti, anche al di fuori dei tre periodi ordinari di svolgimento degli esami.

Gli esami sostenuti entro il 31 gennaio dell'anno solare successivo alla conclusione di un anno accademico sono pertinenti all'anno accademico precedente.

La verifica del profitto avviene per mezzo di un'idonea prova di esame che può comprendere l'uso di colloqui e di prove scritte. Oltre all'acquisizione dei crediti, ciascun esame dà luogo ad una valutazione espressa in trentesimi. Il voto va da un minimo, pari a 18/30, a un massimo, corrispondente a 30/30; in casi di particolare merito al voto massimo viene aggiunta la "lode". Per alcune prove, invece la valutazione non si esprime con un voto, ma solo con un giudizio di idoneità; in questo caso la valutazione non contribuisce al calcolo della media complessiva dei voti. Le prove d'esame si svolgono nei periodi stabiliti dal Consiglio di corso di laurea e pubblicati nel calendario didattico. L'ammissione agli appelli d'esame avviene, a seguito di una prenotazione, da effettuarsi nei tempi stabiliti dai docenti.

La prenotazione deve essere effettuata nell'area Infostud del sito d'Ateneo.

Tirocinio pratico-professionale

A partire dal mese di giugno del quarto anno di corso, e comunque dopo aver ottenuto la firma di frequenza del laboratorio di Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche con laboratorio di Preparazioni Magistrali ed Officinali e dell'insegnamento di Farmacologia e Farmacoterapia II, lo studente può iniziare a svolgere il tirocinio pratico-professionale presso una farmacia aperta al pubblico sotto la sorveglianza del servizio farmaceutico per un periodo complessivo di 6 mesi (30 Regolamenti e Norme 75 CFU). In conformità alla Direttiva Comunitaria 2005/36/CE, art.4, comma 2, lett. b) il tirocinio per la formazione in Farmacia è di sei mesi a tempo pieno. Per il tirocinio obbligatorio un credito formativo è pari a 30 ore, come precisato dalla circolare MIUR n. 526 del 30/03/2011. Tale periodo è oggetto di uno specifico regolamento concordato con l'Ordine Provinciale dei Farmacisti.

Caratteristiche della prova finale

La prova finale richiede la presentazione e discussione di una tesi elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida di un relatore. La tesi documenta il lavoro compilativo o sperimentale individuale dello studente (14 CFU).

La votazione di laurea magistrale è assegnata da una apposita commissione, nominata dal Preside, in seduta pubblica e tiene conto dell'intero percorso di studio dello studente.

Il voto di ammissione all'esame di laurea è dato dalla media aritmetica dei voti degli esami di profitto. Alla media, espressa in centodecimali, vengono aggiunti: 1) 0,33/110 di voto per ogni esame di profitto superato con lode; 2) 1/110 di voto se l'esame di laurea viene sostenuto nell'a.a. in cui lo studente, da certificato di carriera scolastica, risulta iscritto al V anno in corso, ed ha sostenuto tutti gli esami nei 5 anni; 3) 1/110 di

voto se la preparazione della tesi è stata svolta all'estero per un periodo non inferiore a sei mesi; 4) 0,5/110 di voto di voto per gli studenti che si laureano nella sessione di marzo del I anno fuori corso. In sede di laurea, al voto di ammissione, così come determinato in base ai precedenti punti, la commissione di laurea può aggiungere, sulla base della valutazione dell'impegno profuso e della qualità dell'esposizione, fino a un massimo di 7 punti per la tesi compilativa e 11 punti per la tesi sperimentale. La lode può essere eventualmente proposta dal relatore solo se si raggiunge il punteggio complessivo di 110/110 e deve essere approvata all'unanimità.

Orientamento e tutorato

Il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia diffonde, attraverso l'attività di tutorato dei docenti, e di tutor del progetto POT, informazioni sul percorso formativo. L'attività di orientamento e tutorato è volta ad aiutare gli studenti nel corretto svolgimento del loro processo di formazione e favorire la mobilità internazionale nell'ambito dei programmi promossi dall'Ateneo.

Trasferimento da altri corsi di studio

a) Le domande di passaggio o trasferimento da altri corsi di studio verranno accettate previa valutazione del possesso dei requisiti di base per l'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale in Farmacia e superamento della prova di accesso programmato, ad eccezione dei casi in cui ne sia previsto l'esonero nel bando per l'ammissione al corso.

b) Gli studenti provenienti da corsi di laurea quinquennale di Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche di altre sedi potranno essere esonerati dalla prova di accesso nel trasferimento presso la sede di Roma solo se hanno acquisito almeno 20 CFU convalidabili. Qualora gli esami sostenuti non siano identici né per nome né per numero di CFU, gli studenti dovranno allegare alla domanda il programma del corso validato dal titolare del corso stesso.

c) Per gli studenti provenienti dai precedenti ordinamenti del corso di laurea in Farmacia, nonché per gli studenti del corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, che vorranno passare al vigente corso di laurea magistrale in Farmacia, potranno essere riconosciuti i crediti già acquisiti per gli insegnamenti con la stessa o simile denominazione e numero di CFU.

d) In generale per i laureati e gli studenti iscritti ad altri corsi di laurea che vorranno passare al Corso di Laurea Magistrale in Farmacia saranno esaminati i crediti acquisiti per gli insegnamenti appartenenti allo stesso settore scientifico disciplinare, simili per dizione e/o per contenuto, valutabili fino al massimo di crediti previsto per ogni insegnamento dal corso di laurea magistrale. Qualora gli esami sostenuti non siano identici né per nome né per numero di CFU, gli studenti dovranno allegare alla domanda il programma del corso validato dal titolare del corso stesso. Nel caso in cui non fosse possibile riconoscere totalmente i CFU dell'insegnamento, lo studente dovrà sostenere una prova integrativa. I crediti acquisiti in insegnamenti o attività che non hanno corrispettivo nel Piano degli Studi del corso ricevente potranno essere computati, a domanda, tra quelli a scelta, purché coerenti con gli obiettivi formativi del corso di laurea in Farmacia.