

# CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN FARMACIA

a.a. 2017/2018

## Profilo Professionale del laureato in Farmacia

In Europa, per lo svolgimento del ruolo professionale del farmacista, è richiesta una laurea magistrale della durata di cinque anni. I laureati magistrali in Farmacia sono dotati delle basi scientifiche (matematiche, fisiche, chimiche, biologiche) e della preparazione teorica e pratica (farmacologica, farmaceutica, tossicologica, tecnologica, giuridica) necessarie all'esercizio della professione di farmacista. La formazione prevede, inoltre, insegnamenti che sviluppino una conoscenza multidisciplinare (dei dispositivi medici, dei presidi medico-chirurgici, dei prodotti dietetici, cosmetici, diagnostici e chimico-clinici, degli aspetti tecnico-gestionali, degli strumenti informatici e della lingua inglese) che consente ai laureati di operare quali esperti del farmaco e dei prodotti per la salute anche in ambito comunitario. Durante il quarto e quinto anno del corso di laurea magistrale in Farmacia lo studente svolge un periodo (di circa sei mesi) di tirocinio professionale presso una farmacia aperta al pubblico sotto la sorveglianza dell'Ordine Professionale di appartenenza della farmacia e /o del servizio farmaceutico della ASL competente per territorio. Il tirocinio può essere effettuato in tutte le farmacie del territorio nazionale.

Oltre alla preparazione essenziale alla professione di farmacista i laureati in Farmacia sono dotati di 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 struttura della sanità pubblica (Pharmaceutical care), collaborando al monitoraggio del farmaco sul territorio, all'attuazione della terapia in ambito sia territoriale che ospedaliero, fornendo al paziente ed allo stesso medico quelle indicazioni essenziali al corretto utilizzo dei farmaci.

## Sbocchi Professionali

Il corso prepara alla professione di:

- Chimici informatori e divulgatori - (2.1.1.2.2) ISTAT 
- Farmacologi - (2.3.1.2.1) ISTAT 
- Farmacisti - (2.3.1.5.0) ISTAT 
- Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche - (2.6.2.1.3) ISTAT 

Con il conseguimento della laurea Magistrale e della relativa abilitazione professionale, i laureati in Farmacia svolgono, ai sensi della direttiva 85/432/CEE, la professione di farmacista e sono autorizzati almeno all'esercizio delle seguenti attività professionali:

- Preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico;
- Preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei farmaci negli ospedali (Farmacie ospedaliere);
- Diffusione d'informazioni e consigli nel settore dei medicinali;

- Immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso;
- Preparazione della forma farmaceutica dei medicinali;
- Fabbricazione e controllo dei medicinali;
- Controllo di qualità dei medicinali e prodotti per la salute in laboratorio.

Inoltre, il farmacista iscritto all'Albo professionale nel nostro Paese è chiamato per legge a ricoprire la direzione tecnica di:

- Officine di produzione dei medicinali;
- Officine di produzione di sostanze chimiche usate in medicina;
- Filiali, depositi, magazzini di prodotti chimici usati in medicina e di preparati farmaceutici;
- Officine di produzione di alimenti per la prima infanzia e dietetici;
- Officine di produzione di dispositivi medici;
- Servizi inerenti alla produzione, custodia e manipolazione dei gas tossici;
- Officine di produzione di integratori, integratori medicati per mangimi, fito-farmaci, etc.;
- Rivendite autorizzate al commercio di integratori medicati per zootecnia.

## **Obiettivi Formativi del Corso di Laurea**

Ai fini indicati, il curriculum del corso di laurea Magistrale in Farmacia comprende la conoscenza delle nozioni di matematica, informatica e fisica finalizzate all'apprendimento delle discipline del corso; della chimica generale e inorganica; dei principi fondamentali della chimica organica, del chimismo dei gruppi funzionali, della stereochemia e dei principali sistemi carbociclici ed eterociclici; della cellula animale e delle strutture vegetali, degli apparati e organi animali; delle piante medicinali e dei loro principi farmacologicamente attivi; degli elementi di microbiologia utili alla comprensione delle patologie infettive ed alla loro terapia; della morfologia del corpo umano in rapporto alla terminologia anatomica e medica; della biochimica generale, della biochimica applicata e della biologia molecolare al fine della comprensione delle molecole di interesse biologico, dei meccanismi delle attività metaboliche e dei meccanismi molecolari dei fenomeni biologici e patologici in rapporto all'azione e all'impiego terapeutico dei farmaci e alla produzione e analisi di nuovi farmaci che simulano biomolecole o antagonizzano la loro azione; della fisiologia della vita di relazione e della vita vegetativa dell'uomo; delle nozioni utili di eziopatogenesi e di denominazione delle malattie umane, con conoscenza della terminologia medica; delle nozioni fondamentali di chimica analitica utili all'espletamento ed alla valutazione dei controlli dei medicinali ed alla comprensione degli studi di validazione dei farmaci; della chimica farmaceutica, delle principali classi di farmaci, delle loro proprietà chimico-fisiche, del loro meccanismo di azione, nonché dei rapporti struttura – attività; delle materie prime impiegate nelle formulazioni dei preparati terapeutici; delle nozioni di base e moderne della tecnologia farmaceutica; delle norme legislative e deontologiche utili nell'esercizio dei vari aspetti dell'attività professionale; della farmacologia, farmacoterapia e tossicologia, al fine di una completa conoscenza dei farmaci e degli aspetti relativi alla loro somministrazione, metabolismo, azione, tossicità; della analisi chimica dei medicinali, anche in matrici non semplici; della preparazione delle varie forme farmaceutiche e del loro controllo di qualità; dei prodotti diagnostici e degli altri prodotti per la salute e del loro controllo di qualità.

La formazione è completata con insegnamenti che sviluppano la conoscenza dei dispositivi medici, presidi medico-chirurgici, dei prodotti dietetici, cosmetici, diagnostici e chimico-clinici, degli aspetti tecnico gestionali, tenendo presenti anche le possibilità occupazionali offerte in ambito comunitario.

Il laureato in Farmacia dovrà, inoltre, essere in grado di utilizzare fluentemente in forma sia scritta che orale almeno la lingua inglese, con una conoscenza che gli permetta di operare in modo autonomo nell'ambito della comunicazione internazionale ed essere in possesso di adeguate conoscenze che permettano l'uso degli strumenti informatici necessari nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali. Il corso di laurea specialistica in Farmacia prevede, infine, un periodo di circa sei mesi di tirocinio professionale presso una farmacia aperta al pubblico, o in un ospedale sotto la sorveglianza del servizio farmaceutico.

## **Accesso al Corso di Laurea**

L'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale in Farmacia richiede un diploma di scuola media superiore. Il corso è a numero programmato ed è previsto un *test* di ingresso per la selezione di 300 (trecento) studenti. La prova di ammissione, predisposta dal Dipartimento, consisterà nella soluzione di quesiti a risposta multipla, di cui una sola risposta esatta tra le 5 indicate. I quesiti saranno estratti a sorte da un elenco generale, contenente circa n. 5.000 quesiti su argomenti di Chimica, Biologia, Fisica, Matematica e Cultura generale professionale, che sarà reso noto sul sito web del Dipartimento.

## **Struttura del Corso di Laurea**

Per conseguire la laurea, lo studente dovrà acquisire, nel corso dei cinque anni, 300 crediti formativi universitari (CFU) distribuiti mediamente in numero di 60 per ciascun anno di corso. 1 CFU corrisponde a 25 ore di lavoro svolte dallo studente nel raggiungimento degli obiettivi formativi attraverso didattica frontale (lezioni in aula), e studio individuale. Queste due tipologie di studio sono integrate da esercitazioni collettive in aula, esercitazioni in laboratorio, attività seminariali, utilizzo di strumenti informatici, attività volte alla preparazione della tesi di laurea (di carattere compilativo o sperimentale), tirocinio professionale in farmacia, attività autonome a scelta dello studente e coerenti con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea. Il tempo riservato allo studio individuale è mediamente non inferiore al 70% dell'impegno orario complessivo, con percentuali minori per lo svolgimento di singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico. L'attività didattico-formativa è organizzata sulla base di 22 insegnamenti alcuni dei quali prevedono esercitazioni individuali di laboratorio. Lo studente avrà, inoltre, a disposizione un certo numero di crediti a scelta che potrà utilizzare per insegnamenti caratterizzanti consigliati o per qualsiasi altra attività formativa che egli ritenga utile alla sua formazione professionale.

L'organizzazione dei corsi, nei rispettivi anni di frequenza, è, di norma, su base semestrale e saranno svolti nel periodo fine settembre-dicembre, marzo-inizio giugno.

L'organizzazione su base semestrale degli anni di corso successivi al primo, prevede un primo semestre che inizia, di norma, nella seconda metà di settembre e termina nella terza decade di dicembre, ed un secondo semestre che inizia generalmente nella prima settimana di marzo per terminare nella prima settimana di giugno.

L'insegnamento della lingua inglese viene gestito dal Centro Linguistico di Ateneo (CLA). Prove di verifica in itinere saranno organizzate dai docenti per monitorare l'effettivo apprendimento degli studenti ed incentivare la loro preparazione in vista dell'esame finale di profitto.

Il tirocinio professionale, presso una farmacia accreditata, la preparazione della tesi di laurea e le attività a scelta dello studente potranno essere opportunamente distribuite nell'arco temporale del quarto e del quinto anno accademico.

La laurea magistrale in Farmacia si consegue dopo aver superato una prova finale consistente nella presentazione e discussione orale di un elaborato scritto relativo ad attività in cui è prevalente la raccolta ed elaborazione di materiale bibliografico (tesi compilativa) ovvero la sperimentazione in un laboratorio del Dipartimento o di altre strutture scientifiche pubbliche o private convenzionate con la Facoltà (tesi sperimentale).

## **Piano degli Studi del Corso di Laurea in Farmacia**

Per ogni anno di corso sono indicati prima gli insegnamenti che saranno tenuti nel primo semestre (settembre-dicembre) e successivamente, separati da una linea, quelli che saranno tenuti nel secondo semestre (marzo-giugno). Lo studente può presentare un piano di studi alternativo che potrà essere approvato dalla Commissione di Coordinamento del CdS solo se coerente con i contenuti culturali e scientifici specifici del Corso di Laurea in Farmacia.

La frequenza ai corsi è obbligatoria.

<b>Piano degli Studi del Corso di Laurea in Farmacia</b>		
<b>I anno</b>		<b>CFU</b>
Matematica e Fisica		10
Biologia animale e vegetale (Biologia animale 5 - Biologia vegetale 5)		10
Lingua inglese		5
Anatomia umana		10
Chimica generale ed inorganica		10
Informatica		6
	<b>Totale</b>	<b>51</b>
<b>II anno</b>		
Chimica organica (Modulo A 10 - Modulo B 5)		15
Farmacognosia		10
Biochimica (Modulo A 9 - Modulo B 6)		15
Fisiologia generale		10
Microbiologia		10
	<b>Totale</b>	<b>60</b>
<b>III anno</b>		
Chimica farmaceutica e tossicologica I		15
Chimica analitica ed Analisi dei medicinali I		14
Patologia generale e medica		8
Farmacologia e Farmacoterapia I (Farmacologia generale 5 - Farmacoterapia 9)		14
Attività a scelta dello studente		6
Altre attività (DM 270/04, articolo 10 comma 5 lettera a)		8
	<b>Totale</b>	<b>65</b>
<b>IV anno</b>		
Chimica farmaceutica e tossicologica II		15
Analisi dei medicinali II		13
Tecnologia e legislazione farmaceutiche I		15
Farmacologia e farmacoterapia II		10
Tirocinio*		15
	<b>Totale</b>	<b>68</b>
<b>V anno</b>		
Tossicologia dei farmaci		6
Attività a scelta dello studente		6
Tecnologia e legislazione farmaceutiche II		10
Attività a scelta dello studente		6
Tirocinio*		15
Tesi di laurea*		13
	<b>Totale</b>	<b>56</b>
*Attività di tirocinio può essere distribuito nell'arco temporale del quarto e del quinto anno accademico.		

### **Propedeuticità**

Per ottimizzare il percorso didattico degli studenti e la comprensione di argomenti che richiedono conoscenze acquisibili con la frequenza ed il superamento di esami relativi ad altri corsi del piano di studio è previsto che alcuni esami siano propedeutici ad altri. Inoltre, gli studenti, devono sostenere in sequenza gli esami che hanno la stessa denominazione, ma sono differenziati da I e II.

Insegnamento (anno/semestre)	Propedeutico a:
CHIMICA GENERALE (I/I)	Chimica Organica (II/I)
CHIMICA ORGANICA (II/I)	Biochimica (II/II)*
BIOCHIMICA (II/II)	Fisiologia generale (II/II)*
ANATOMIA UMANA (I/II)	Fisiologia Generale (II/II)
FISIOLOGIA GENERALE (II/II)	Patologia generale e medica (III/I)
PATOLOGIA GENERALE E MEDICA (III/I)	Chimica Farmaceutica e Tossicologica II (IV/I) Farmacologia e Farmacoterapia II (IV/II)
FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA II (IV/II)	Tossicologia dei farmaci (V/I)
<i>Si consiglia, inoltre, di sostenere BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE prima di Microbiologia</i>	

### **Insegnamenti Opzionali**

Nell'ambito delle attività a scelta autonoma, lo studente, può scegliere uno o più insegnamenti proposti dal Dipartimento ed attivati anno per anno, ciascuno dei quali corrispondenti a 6 CFU. Lo studente potrà utilizzare gli 8 CFU previsti all'articolo 10 comma 5 lettera a del DM 270/04 per incrementare il suo impegno temporale nelle attività relative alla frequenza di laboratori per la tesi sperimentale. Nel caso in cui lo studente scegliesse di sostenere un esame non corrisponde esattamente agli 8 CFU, i CFU residui potranno essere utilizzati per incrementare il tempo da dedicare allo svolgimento della tesi compilativa. Inoltre nell'ambito delle attività a scelta dello studente su specifica richiesta formulata alla Facoltà, potrà essere attribuito fino ad un massimo di 6 CFU per il riconoscimento di attività ufficialmente riconosciute dall'Università Federico II e dalla Facoltà quali ad esempio il servizio civile, facendone specifica richiesta alla Facoltà. La destinazione degli 8 CFU deve essere effettuata in sede di formulazione del piano di studi da Settembre a Dicembre. Gli 8 CFU delle attività a scelta dello studente non concorrono al raggiungimento dei crediti necessari per il passaggio al quarto anno, a meno che non siano stati utilizzati per sostenere un esame a scelta.

Allo scopo di permettere l'approfondimento di una particolare tematica tra le discipline che costituiscono il bagaglio culturale irrinunciabile per ciascuno studente, il Dipartimento suggerisce i seguenti profili professionali integrativi:

#### **BIOCHIMICO CLINICO**

Biochimica clinica  
Biochimica applicata  
Diagnostica Molecolare Clinica

#### **CHIMICO SPERIMENTALE**

Chimica delle Sostanze Organiche Naturali  
Laboratorio di Chimica delle Sostanze Naturali  
Chimica dei Composti Eterociclici.

#### **CLINICO TERAPEUTICO**

Farmacologia Clinica  
Farmacologia Applicata  
Farmacovigilanza

#### **COSMECEUTICO**

Analisi dei Prodotti Cosmetici  
Chimica dei Prodotti Cosmetici  
Tecnica e Normativa dei Cosmetici

#### **FITOTERAPEUTICO**

Fitoterapia  
Fitofarmaceutica Vigilanza  
Farmacognosia Applicata

## **GESTIONALE**

Amministrazione e Gestione Aziendale  
Marketing e Tecniche di Comunicazione  
Farmacoeconomia

## **NUTRACEUTICO**

Chimica degli Alimenti  
Chimica Idrologica  
Tossicologia degli Alimenti  
Scienza dell'Alimentazione

## **OFFICINALE**

Laboratorio di Galenica Officinale  
Laboratorio di Preparazione di Medicamenti Fitoterapeutici  
Veicolazione e Direzione dei Farmaci

## **OMEOPATIA**

Materia Medica Omeopatica  
Rimedi Omeopatici in Farmacia  
Allestimento e Controllo delle Preparazioni Omeopatiche

## **TOSSICOLOGICO AMBIENTALE**

Chimica Tossicologica Ambientale  
Biotossicologia

## **Iscrizione ad Anni Successivi**

L'iscrizione al secondo anno è consentita a condizione che lo studente abbia superato almeno 2 esami del primo compresi tra Fisica, Biologia animale e vegetale, Chimica generale ed inorganica, Anatomia. L'iscrizione al 3° anno è consentita purché lo studente abbia superato tutti gli esami del primo anno ed almeno due del secondo per un minimo di 70 crediti. L'iscrizione al 4° anno prevede il conseguimento di almeno 130 crediti e quelle al 5° anno di almeno 170 crediti. Gli studenti che non si trovino in queste condizioni devono iscriversi per una seconda volta allo stesso anno di corso e sono considerati ripetenti oppure possono chiedere alla Commissione di Coordinamento del CdS di seguire gli studi in tempi più lunghi di quelli legali mediante stipula dei contratti previsti dal Regolamento Didattico di Ateneo. Non costituisce blocco per l'iscrizione ad anni successivi l'esame di Lingua inglese.

## **Studenti a contratto**

La Commissione di Coordinamento del CdS su richiesta dello student, anno per anno, determina forme di contratto per seguire gli studi in tempi più lunghi di quelli legali. A tali studenti si applicano le norme previste dal Regolamento Didattico di Ateneo.

## **Esami di Profitto**

L'esame di profitto ha luogo per ogni insegnamento. Esso deve tener conto dei risultati conseguiti in eventuali prove di verifica sostenute durante lo svolgimento del corso d'insegnamento corrispondente (prove in itinere). Le prove di verifica effettuate in itinere sono programmate ed inserite nell'orario delle attività formative; si svolgono con modalità ed un calendario stabiliti dal docente e comunicati agli allievi all'inizio del corso o, comunque, con adeguato anticipo rispetto allo svolgimento della prova. L'esame di profitto e/o le prove effettuate in itinere possono consistere in:

- verifica mediante questionario/esercizio numerico;
- relazione scritta;
- relazione sulle attività svolte in laboratorio;
- colloqui;
- verifiche di tipo automatico in aula informatica.

Al termine di ogni periodo didattico, il profitto è valutato sulla base dell'esito dell'esame e delle eventuali prove in itinere. Fermi restando eventuali obblighi di frequenza alle attività didattiche, la

valutazione del profitto non sarà direttamente correlata ad indici della frequenza. In caso di valutazione negativa, lo studente potrà accedere ad ulteriori prove di esame nei successivi periodi previsti. La valutazione dell'esame finale è espressa in trentesimi. L'esame finale si intende superato se la votazione non è inferiore a 18/30. In tale caso, lo studente acquisisce un numero di crediti pari a quello associato all'insegnamento.

## **Orientamento e Tutorato**

Per qualsiasi problema riguardante il proprio percorso formativo, gli studenti possono rivolgersi ai docenti tutor e al Coordinatore del CdS. Il CdS è dotato di un Gruppo di Lavoro per l'Orientamento, il Tutorato ed il Tirocinio (verbale<sup>o</sup>4 del 27/10/2016 della CCD) che gestisce le attività di orientamento in ingresso, in itinere ed in uscita e si propone i seguenti obiettivi fondamentali:

- riduzione degli abbandoni nei primi anni di corso;
- riduzione della differenza tra durata effettiva e durata nominale del corso di studi;
- riduzione del tempo di attesa di un impiego dopo il conseguimento del titolo di studio.

Per il perseguimento di questi obiettivi sono previste tre fasi distinte:

Orientamento in ingresso. Vengono organizzate giornate informative sull'Offerta didattica in sede, presso la Scuola di Medicina e Chirurgia ed in collaborazione con il SOFTEL rivolte agli studenti dell'ultimo anno della Scuola Media Superiore. Nel corso di queste giornate, docenti del dipartimento sono a disposizione degli studenti per illustrare gli obiettivi formative, gli sbocchi professionali del corso di laurea ed accompagnarli in visita guidata presso le strutture del Dipartimento.

Orientamento in itinere. Questa attività si articola principalmente nei seguenti ambiti:

- a) assegnazione di un *tutor* (un docente o un ricercatore della Facoltà) a tutti gli studenti che ne fanno richiesta;
- b) assistenza nella scelta del percorso di studi da seguire;
- c) guida per le richieste di *stage* o di tesi di laurea sperimentali presso altri Dipartimenti in Italia o all'estero;

Orientamento in uscita. Il Dipartimento stipula convenzioni con aziende dei settori farmaceutico, cosmetologico, alimentare, etc. finalizzate allo svolgimento di tirocini di formazione ai sensi della legge 196/1997. Inoltre, i contenuti scientifici e culturali del corso di laurea sono costantemente aggiornati allo scopo di adeguare la preparazione professionale del laureato in Farmacia alle esigenze del mondo del lavoro.

## **Mobilità internazionale degli studenti**

### **Conseguimento del Doppio Titolo (Double Degree)**

L'Università di Granada (UGR) e l'Università di Napoli "Federico II" (UNINA) hanno attivato a partire dall'anno accademico 2016/2017 un percorso formativo, ciascuna per la propria competenza, finalizzato al rilascio di un doppio titolo universitario "Grado en Farmacia" dell'Università di Granada e Laurea Magistrale in Farmacia dell'Università di Napoli "Federico II". Possono partecipare al presente progetto, mediante apposito bando di selezione indetto ogni anno accademico, quattro studenti iscritti alla laurea magistrale in Farmacia presso UGR o UNINA che possiedono i sotto indicati requisiti:

- aver acquisito almeno 90 ECTS al momento di presentare la domanda e almeno 150 ECTS al momento dell'inizio del percorso Doppio Titolo;
- avere, al momento dell'inizio del percorso Doppio Titolo, una conoscenza della lingua spagnola, per gli studenti di UNINA, e una conoscenza della lingua italiana, per gli studenti dell'UGR, rispettivamente, certificata livello B1 o superiore.

Il percorso formativo necessario al conseguimento del doppio titolo ha la durata complessiva di 5 anni.

Gli studenti selezionati trascorrono nell'Università ospitante un periodo di 12 mesi durante il quale acquisiscono almeno 60 crediti formativi, sostenendo esami e tirocinio presso una farmacia, che saranno convalidati dall'Università di appartenenza secondo la tabella di equivalenza approvata.

Per l'a.a. 2016/2017 hanno partecipato al progetto quattro studenti per ognuna delle sedi.

### **Conseguimento solo Titolo**

La Commissione Erasmus ha accordi per mobilità degli studenti, secondo il programma Erasmus, nelle seguenti sedi (un totale di 56 borse di studio):

- Spagna – 12 sedi- Università di Alcalà, Granada, Madrid (Complutense e Alfonso X El Sabio), Valencia, Bilbao, Salamanca, Elche, Siviglia, Santiago de Compostela, Barcellona, Tenerife
- Francia- 3 sedi- Università di Nantes, Montpellier, Parigi
- Grecia- 2 sedi- Atene, Patrasso
- Portogallo - 1 sede- Instituto Superior de Ciencias de Saude Egas Moniz.

In aggiunta alla mobilità Erasmus per fini di studio, la Commissione Erasmus ha attivato già da tre anni la mobilità ai fini di stage presso aziende o centri di ricerca convenzionati (Erasmus Students'Placement).

Al momento sono attive le convenzioni con:

- Azienda farmaceutica PharmaMar, Madrid – (due borse di mobilità)
- Museum National d'Histoire Naturelle CNRS, (due borse di mobilità)
- Istituto de Diagnostico Ambiental y Estudios dell'Agua del Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (Barcelona) - (due borse di mobilità)
- Parque Cientifico de Madrid - (due borse di mobilità)
- Institut Francais de recherche pour l'Exploitation de la Mer, IFREMER, Nantes – (due borse di mobilità)

### **Prova finale per il conseguimento della Laurea**

La laurea magistrale in Farmacia si consegue dopo aver superato una prova finale consistente nella presentazione e discussione orale di un elaborato scritto relativo ad attività in cui è prevalente la raccolta ed elaborazione di materiale bibliografico (tesi compilativa) ovvero la sperimentazione in un laboratorio del Dipartimento o di altre strutture scientifiche pubbliche o private convenzionate con la Facoltà (tesi sperimentale) anche mediante supporti digitali quali filmati o PowerPoint.

Per il conseguimento della Laurea Magistrale in Farmacia la Commissione dell'esame di Laurea terrà conto:

- a) del curriculum accademico dello studente (media ponderata delle votazioni conseguite nei singoli esami;
- b) della laurea conseguita entro i termini legali;
- c) della tipologia della tesi (sperimentale o compilativa);
- d) della brillantezza dell'esposizione e dell'impegno profuso nel lavoro scientifico svolto.

Il voto di laurea sarà determinato dalla Commissione e l'assegnazione della lode richiede il voto unanime della Commissione. Durante la discussione del candidato sarà presente in aula, come membro della Commissione di esame di laurea, il docente relatore dello studente o un suo delegato.