



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA

DIPARTIMENTO DI FARMACIA

Manifesto di Dipartimento

Anno Accademico 2015/2016

Indice

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN FARMACIA (CLASSE LM-13 – FARMACIA E FARMACIA INDUSTRIALE) CODICE CORSO 5008.....	2
OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI E DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO	2
PIANO DEGLI STUDI (EX D.M. 17/2010, A PARTIRE DALL'A.A. 2011/2012)	3
PROPEDEUTICITÀ	4
OBBLIGHI DI FREQUENZA.....	4
IMMATRICOLAZIONE.....	5
PERIODI DELLE LEZIONI	5
PERIODI DI VACANZA	5
PERIODI DEGLI ESAMI DI PROFITTO	5
PERIODI DEGLI ESAMI FINALI	5
 CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (CLASSE LM-13 – FARMACIA E FARMACIA INDUSTRIALE) CODICE CORSO 5009	6
OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI E DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO	6
PIANO DEGLI STUDI (EX D.M. 17/2010, A PARTIRE DALL'A.A. 2011/2012)	7
PROPEDEUTICITÀ	8
OBBLIGHI DI FREQUENZA.....	8
IMMATRICOLAZIONE.....	9
PERIODI DELLE LEZIONI	9
PERIODI DI VACANZA	9
PERIODI DEGLI ESAMI DI PROFITTO	9
PERIODI DEGLI ESAMI FINALI	9

Approvato nella seduta del Consiglio del Dipartimento di Farmacia del 30/06/2015.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA

DIPARTIMENTO DI FARMACIA

Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia (Classe LM-13 – Farmacia e Farmacia Industriale) codice corso 5008

Obiettivi formativi specifici e descrizione del percorso formativo

Il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia ha come obiettivo principale quello di fornire al laureato le basi scientifiche e la preparazione teorica e pratica necessarie all'esercizio della professione di farmacista. Il corso in oggetto rappresenta un adeguamento del corso di laurea preesistente preordinato alla esecuzione delle attività previste dalla direttiva CEE 85/432 che regola la professione del farmacista a livello europeo; esso pertanto ha durata quinquennale a ciclo unico secondo quanto previsto dai D.M. 270/04 e 17/10 e comprende sei mesi di tirocinio da effettuarsi presso una farmacia aperta al pubblico o ospedaliera.

Il curriculum degli studi fornisce, primariamente, la preparazione essenziale volta alla dispensazione dei farmaci da prescrizione e da automedicazione nonché dei prodotti per la salute (prodotti cosmetici, dietetici, erboristici, medico-sanitari). Il laureato magistrale in Farmacia viene ad acquisire competenze scientifiche, laboratoristiche, legislative avanzate in campo sanitario così da diventare un esperto del farmaco in grado di costituire un fondamentale elemento di connessione tra paziente, medico e strutture della sanità pubblica. Tale collaborazione con i servizi potrà interessare tanto il monitoraggio sull'uso dei farmaci sul territorio e sulla valutazione delle terapie (farmacoeconomia) quanto le segnalazioni pertinenti alla sicurezza dei farmaci (farmacovigilanza). Il farmacista agirà come educatore sanitario nei confronti degli utenti per un corretto utilizzo dei farmaci e come risorsa informativa addizionale per gli stessi medici nel contesto della realizzazione delle politiche farmaceutiche. La formazione della figura professionale di farmacista garantisce l'acquisizione di: conoscenze multidisciplinari sui medicinali e le sostanze utilizzate per la loro fabbricazione; conoscenze approfondite della tecnologia farmaceutica e del controllo fisico, chimico, biologico e microbiologico dei medicinali; conoscenze degli effetti e del metabolismo dei medicinali, nonché dell'azione delle sostanze tossiche; conoscenze avanzate della struttura ed attività a livello cellulare e sistemico dei medicinali; conoscenze della metodologia d'indagine scientifica che consentano di valutare i dati concernenti i medicinali in modo da poter fornire informazioni appropriate; conoscenze riguardanti le leggi nazionali e comunitarie che regolano le attività del settore.

Il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia fornisce le competenze e le capacità di apprendimento necessarie per affrontare la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera e la padronanza degli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze come previsto dalla normativa vigente per le professioni sanitarie. Il curriculum degli studi comprende le attività formative previste dalla classe LM-13, incluse quelle pratiche di laboratorio, e tiene conto della frazione dell'impegno orario complessivo che deve essere riservata allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale. I laureati saranno in grado di utilizzare, in forma scritta ed orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA

DIPARTIMENTO DI FARMACIA

Piano degli studi (ex D.M. 17/2010, a partire dall'a.a. 2011/2012)

Anno	Corso	CFU	Esame/Verifica
I	Chimica Generale ed Inorganica	12	Esame
	Istituzioni di Matematica	8	Esame
	Biologia Animale / Biologia Vegetale	5+5	Esame
	Anatomia Umana	9	Esame
	Fisica	8	Esame
	Botanica Farmaceutica	8	Esame
	Inglese B1	3	Verifica
II	Analisi dei Medicinali I	9	Esame
	Chimica Organica Propedeutica/Chimica Organica	5+7	Esame
	Chimica Analitica / Analisi Biochimico-Cliniche	5+5	Esame
	Biochimica / Biochimica Applicata	7+5	Esame
	Farmacognosia	7	Esame
	Fisiologia Generale	9	Esame
III	Microbiologia	9	Esame
	Chimica Farmaceutica e Tossicologica I	9	Esame
	Patologia Generale	9	Esame
	Farmacologia e Farmacoterapia	10	Esame
	Tecnologia Farmaceutica/Laboratorio di preparazioni galeniche	7+5	Esame
	Farmacovigilanza/Farmacoeconomia	5+5	Esame
	Idoneità di Inglese B1+	3	Verifica
IV	Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	9	Esame
	Analisi dei Medicinali II	9	Esame
	Tossicologia	10	Esame
	Prodotti Cosmetici/Forme Farmaceutiche Innovative	5+5	Esame
	Legislazione Farmaceutica, Organizzazione e Gestione della Farmacia	8	Esame
	Tirocinio	15	
V	Chimica degli Alimenti e Prodotti Dietetici	8	Esame
	Complementi di Chimica Farmaceutica/Farmaci Biotecnologici	5+5	Esame
	Attività a scelta dello studente	12	Verifica
	Tirocinio	15	
	Prova finale	15	



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA

DIPARTIMENTO DI FARMACIA

Propedeuticità

Per sostenere gli esami di:	Occorre aver superato gli esami di:
Fisica	Istituzioni di Matematica
Analisi dei Medicinali I Chimica Analitica / Analisi Biochimico-Cliniche Chimica Organica Propedeutica / Chimica Organica	Chimica Generale ed Inorganica
Fisiologia Generale	Chimica Generale e Inorganica Anatomia Umana Fisica
Farmacognosia	Biologia Animale / Biologia Vegetale Botanica Farmaceutica
Analisi dei Medicinali II Biochimica / Biochimica Applicata	Chimica Organica Propedeutica / Chimica Organica
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I Tecnologia Farmaceutica/Laboratorio di Preparazioni Galeniche	Chimica Organica Propedeutica / Chimica Organica Fisiologia Generale
Patologia Generale Microbiologia Farmacologia e Farmacoterapia	Fisiologia Generale Biochimica / Biochimica Applicata
Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	Chimica Farmaceutica e Tossicologica I Farmacologia e Farmacoterapia
Tossicologia	Farmacologia e Farmacoterapia
Prodotti Cosmetici/Forme Farmaceutiche Innovative	Tecnologia Farmaceutica/Laboratorio di Preparazioni Galeniche
Complementi di Chimica Farmaceutica/ Farmaci Biotecnologici	Chimica Farmaceutica e Tossicologica I Patologia Generale
Note:	* Per frequentare il corso di Analisi dei Medicinali I è richiesto il superamento dell'esame di Chimica Generale ed Inorganica. ** Per frequentare il corso di Analisi dei Medicinali II è richiesto il superamento dell'esame di Chimica Organica Propedeutica/Chimica Organica.

Obblighi di frequenza

La frequenza è obbligatoria. Per la frequenza dei corsi con esercitazioni pratiche è richiesta l'iscrizione on line sul sito del Dipartimento. L'accertamento della frequenza avverrà secondo modalità e criteri stabiliti dal singolo docente che valuterà il margine di tolleranza in relazione alle tipologie didattiche svolte (lezioni teoriche, esercitazioni, attività di laboratorio, ecc.).



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA

DIPARTIMENTO DI FARMACIA

Immatricolazione

L'ammissione non prevede alcun test di selezione: l'iscrizione sarà effettuata in base all'ordine cronologico di presentazione delle domande di immatricolazione.

Per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Farmacia occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore secondo quanto previsto dall'art. 6, comma 3, del D.M. 270/04. Sono richieste conoscenze basilari di matematica, fisica e chimica acquisibili dai programmi delle scuole secondarie superiori e sufficienti per un efficace apprendimento degli insegnamenti impartiti nel primo anno.

Posti disponibili	160 (157 comunitari + 3 extracomunitari, di cui 1 cinese).
Inizio immatricolazioni	22 luglio 2015, ore 12:00
Termine immatricolazioni	11 settembre 2015, ore 12:00

Periodi delle lezioni

- **Primo semestre: 01/10/2015 – 23/12/2015**
 - Modulo 1: 01/10/2015 – 11/11/2015
 - Modulo 2: 12/11/2015 – 23/12/2015
- **Secondo semestre: 01/03/2016 – 27/05/2016**
 - Modulo 1: 01/03/2016 – 15/04/2016
 - Modulo 2: 18/04/2016 – 27/05/2016

Periodi di vacanza

Vacanze di Natale: 24/12/2015– 06/01/2016 inclusi
Vacanze Pasquali: 24/03/2016 – 30/03/2016 inclusi
Vacanze estive: 01/08/2016 – 31/08/2016 inclusi

Periodi degli esami di profitto

- 07/01/2016 – 29/02/2016 (3 appelli)
- 01/04/2016 – 30/04/2016 (1 appello riservato)
- 30/05/2016 – 29/07/2016 (3 appelli)
- 01/09/2016 – 30/09/2016 (2 appelli)
- 01/11/2016 – 30/11/2016 (1 appello riservato)

Il calendario degli esami verrà pubblicato nel mese di settembre 2015.

Periodi degli esami finali

Gli appelli degli esami finali sono previsti nei mesi di: Maggio, Luglio, Settembre, Ottobre, Marzo. Il calendario degli esami finali verrà pubblicato nel mese di settembre 2015.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA

DIPARTIMENTO DI FARMACIA

Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Classe LM-13 – Farmacia e Farmacia Industriale) codice corso 5009

Obiettivi formativi specifici e descrizione del percorso formativo

Il corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ha come obiettivo primario quello di fornire al laureato una preparazione tecnico-scientifica adeguata ad operare nel settore industriale farmaceutico.

Il percorso formativo prevede l'organizzazione, nei vari anni, delle attività formative di base, caratterizzanti e affini o integrative. Sono previste anche attività a scelta dello studente, a completamento della preparazione. Il quinto anno è dedicato prevalentemente al tirocinio professionale e alla preparazione della prova finale. Il corso in oggetto rappresenta un adeguamento del corso di laurea preesistente preordinato alla esecuzione delle attività previste dalla direttiva CEE 85/432 che regola la professione del farmacista a livello europeo; esso è pertanto a ciclo unico con durata quinquennale, secondo quanto previsto dai D.M. 270/04 e 17/10 e comprende sei mesi di tirocinio da effettuarsi presso una farmacia territoriale o ospedaliera.

Il percorso formativo fornisce, oltre alla preparazione essenziale per accedere alla professione di farmacista, una preparazione scientifica avanzata in campo industriale e specificamente nella ricerca, nello sviluppo, nella formulazione, nella produzione e nel controllo del farmaco e delle preparazioni medicinali secondo le norme codificate nelle farmacopee; esso fornisce altresì conoscenze e competenze chimico-tossicologiche per la manipolazione in sicurezza del farmaco nelle strutture ospedaliere e in quelle di produzione. L'insieme di conoscenze acquisite nei campi chimico, biologico, farmacologico e farmaceutico permette di affrontare l'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare che, partendo dalla progettazione ed ottimizzazione farmacocinetica e farmacodinamica di nuove entità chimiche, porta allo sviluppo di nuovi farmaci, alla formulazione, alla produzione, al controllo, alla registrazione ed alla dispensazione di nuovi medicinali nell'ambito del sistema sanitario nazionale.

Il corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche fornisce le competenze e le capacità di apprendimento necessarie per affrontare Master di II livello, Scuole di Specializzazione, Dottorati di Ricerca e la padronanza degli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze, come previsto dalla normativa vigente per le professioni sanitarie. Il piano degli studi comprende le attività formative previste dalla classe LM-13, incluse quelle pratiche di laboratorio e di tirocinio professionale, e tiene conto della frazione dell'impegno orario complessivo che deve essere riservata allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale. I laureati saranno in grado di utilizzare, in forma scritta ed orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano.

Il regolamento didattico del corso di studio e l'offerta formativa saranno tali da consentire agli studenti che lo desiderino di seguire percorsi formativi nei quali sia presente un'adeguata quantità di crediti in settori affini e integrativi che non sono già caratterizzanti.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA

DIPARTIMENTO DI FARMACIA

Piano degli studi (ex D.M. 17/2010, a partire dall'a.a. 2011/2012)

Anno	Corso	CFU	Esame/Verifica
I	Chimica Generale ed Inorganica	10	Esame
	Matematica	8	Esame
	Biologia Animale/Anatomia Umana	5+5	Esame
	Chimica Organica I	8	Esame
	Fisica	8	Esame
	Biologia Vegetale /Farmacognosia	5+5	Esame
	Inglese B1	3	Verifica
II	Chimica Organica II	8	Esame
	Biochimica	8	Esame
	Chimica Analitica	8	Esame
	Fisiologia Generale	8	Esame
	Analisi dei Medicinali	8	Esame
	Metodi Fisici in Chimica Organica	8	Esame
	Chimica Fisica	9	Esame
	A scelta dello studente	4	Verifica
III	Microbiologia/ Patologia Generale	5+5	Esame
	Analisi dei Farmaci	8	Esame
	Biochimica Applicata	8	Esame
	Chimica Farmaceutica e Tossicologica I	9	Esame
	Farmacologia e Farmacoterapia	9	Esame
	Tecnologia Farmaceutica/ Laboratorio di Tecnologia Farmaceutica	7+5	Esame
	Idoneità di Inglese B1+	3	Verifica
IV	Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	9	Esame
	Tossicologia	9	Esame
	Farmacologia Sperimentale	6	Esame
	Legislazione Farmaceutica/ Fabbricazione Industriale dei Medicinali	5+5	Esame
	Rilascio e Direzione dei Farmaci	8	Esame
	A scelta dello studente	4	Verifica
	Tirocinio	15	
V	Chimica degli Alimenti/ Chimica dei Recettori	5+5	Esame
	Laboratorio di Progettazione dei Farmaci/ Laboratorio di Sintesi dei Farmaci	5+5	Esame
	Tirocinio	15	
	Prova finale	27	



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA

DIPARTIMENTO DI FARMACIA

Propedeuticità

Per sostenere l'esame di:	Occorre aver superato gli esami di:
Chimica Organica I Chimica Analitica Analisi dei Medicinali*	Chimica Generale ed Inorganica
Chimica Organica II Metodi Fisici in Chimica Organica	Chimica Organica I
Chimica Fisica	Matematica
Fisiologia Generale	Fisica Biologia Animale/ Anatomia Umana Chimica Generale ed Inorganica
Microbiologia /Patologia Generale Farmacologia e Farmacoterapia	Biochimica Fisiologia Generale
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I	Chimica Organica II Fisiologia Generale
Analisi dei Farmaci**	Chimica Analitica
Tossicologia	Farmacologia e Farmacoterapia
Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	Chimica Farmaceutica e Tossicologica I Farmacologia e Farmacoterapia
Tecnologia Farmaceutica/ Laboratorio di Tecnologia Farmaceutica	Chimica Organica I Fisiologia generale
Rilascio e Direzione dei Farmaci	Tecnologia Farmaceutica/ Laboratorio di Tecnologia Farmaceutica
Legislazione Farmaceutica/ Fabbricazione Industriale dei Medicinali	Tecnologia Farmaceutica/Laboratorio di Tecnologia Farmaceutica
Laboratorio di progettazione dei Farmaci/ Laboratorio di Sintesi dei Farmaci	Analisi dei Farmaci Chimica Farmaceutica e Tossicologica I
Farmacologia Sperimentale	Farmacologia e Farmacoterapia
Note:	* Per frequentare il corso di Analisi dei Medicinali è richiesto il superamento dell'esame di Chimica Generale ed Inorganica. ** Per frequentare il corso di Analisi dei Farmaci è richiesto il superamento dell'esame di Chimica Organica I.

Obblighi di frequenza

La frequenza è obbligatoria. Per la frequenza dei corsi con esercitazioni pratiche è richiesta l'iscrizione on line sul sito del Dipartimento. L'accertamento della frequenza avverrà secondo modalità e criteri stabiliti dal singolo docente che valuterà il margine di tolleranza in relazione alle tipologie didattiche svolte (lezioni teoriche, esercitazioni, attività di laboratorio, ecc.).



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA

DIPARTIMENTO DI FARMACIA

Immatricolazione

L'ammissione non prevede alcun test di selezione: l'iscrizione sarà effettuata in base all'ordine cronologico di presentazione delle domande di immatricolazione.

Per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore secondo quanto previsto dall'art. 6, comma 3, del D.M. 270/04. Sono richieste conoscenze basilari di matematica, fisica e chimica acquisibili dai programmi delle scuole secondarie superiori e sufficienti per un efficace apprendimento degli insegnamenti impartiti nel primo anno.

Posti disponibili	120 (117 comunitari + 3 extracomunitari, di cui 1 cinese).
Inizio immatricolazioni	22 luglio 2015, ore 12:00
Termine immatricolazioni	11 settembre 2015, ore 12:00

Periodi delle lezioni

- **Primo semestre: 01/10/2015 – 23/12/2015**
 - Modulo 1: 01/10/2015 – 11/11/2015
 - Modulo 2: 12/11/2015 – 23/12/2015
- **Secondo semestre: 01/03/2016 – 27/05/2016**
 - Modulo 1: 01/03/2016 – 15/04/2016
 - Modulo 2: 18/04/2016 – 27/05/2016

Periodi di vacanza

Vacanze di Natale: 24/12/2015– 06/01/2016 inclusi
Vacanze Pasquali: 24/03/2016 – 30/03/2016 inclusi
Vacanze estive: 01/08/2016 – 31/08/2016 inclusi

Periodi degli esami di profitto

- 07/01/2016 – 29/02/2016 (3 appelli)
- 01/04/2016 – 30/04/2016 (1 appello riservato)
- 30/05/2016 – 29/07/2016 (3 appelli)
- 01/09/2016 – 30/09/2016 (2 appelli)
- 01/11/2016 – 30/11/2016 (1 appello riservato)

Il calendario degli esami verrà pubblicato nel mese di settembre 2015.

Periodi degli esami finali

Gli appelli degli esami finali sono previsti nei mesi di: Maggio, Luglio, Settembre, Ottobre, Marzo. Il calendario degli esami finali verrà pubblicato nel mese di settembre 2015.