



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento: null

A.A. 2011/2012

PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN FARMACIA

Caratteristiche



Classe di Laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia e farmacia industriale (LM-13)



5 ANNI



ACCESSO PROGRAMMATO



2018

Obiettivi del Corso di Studi

Il corso di laurea magistrale in Farmacia, in ottemperanza delle indicazioni della direttiva 85/432/CEE, fornisce la preparazione teorica e pratica necessaria all'esercizio della professione di Farmacista, una volta conseguita la relativa abilitazione professionale. Il Farmacista deve essere preparato a svolgere le mansioni di un operatore sanitario dotato di competenze scientifiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, farmaceutiche, farmacologiche, tossicologiche e tecnologiche) nell'ambito degli obiettivi del servizio sanitario nazionale. Il laureato in Farmacia è autorizzato all'esercizio di attività professionali quali esperto del farmaco e dei prodotti per la salute (compresi i presidi medico-chirurgici, i prodotti diagnostici e gli articoli sanitari, i prodotti dietetici, prodotti erboristici e cosmetici), esperto nel controllo di qualità dei medicinali, l'immagazzinamento, la conservazione e la distribuzione dei medesimi nel commercio all'ingrosso e nelle farmacie aperte al pubblico e in quelle ospedaliere; l'informazione e il consiglio nel settore del farmaco e parafarmaco. nel rapporto diretto con il pubblico. Al tirocinio professionale, da svolgersi in una farmacia aperta al pubblico o in un ospedale sotto la sorveglianza del servizio farmaceutico per non meno di sei mesi, sono riservati obbligatoriamente 30 crediti (pari a 750 ore). Descrizione del percorso formativo: Il percorso formativo prevede nei primi quattro anni di corso l'organizzazione delle attività formative di base, caratterizzanti ed affini o integrative, oltre ad "Altre Attività Formative" ed all'acquisizione di ulteriori conoscenze attraverso l'autonoma scelta di attività formative tra quelle suggerite dal corso di studi e tra quelle offerte dall'Ateneo. Il quinto anno di corso è riservato principalmente allo svolgimento del tirocinio pratico-professionale e alla preparazione della tesi finale. L'impostazione del percorso formativo del corso di laurea magistrale in Farmacia nei primi anni è fortemente orientante e consente allo studente una progressione graduale e costante nel livello di conoscenza. Gli obiettivi formativi specifici del corso di laurea verranno raggiunti attraverso: a) attività di base (conoscenze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche e mediche) utili a sviluppare una solida preparazione scientifica propedeutica alla comprensione ed all'approfondimento delle discipline caratterizzanti; b) attività caratterizzanti (conoscenze chimiche, biologiche, farmaceutiche, farmacologiche e tecnologiche) necessarie ad acquisire una padronanza delle caratteristiche chimiche e strutturali dei principi attivi, delle forme farmaceutiche e delle materie prime utilizzate nelle formulazioni dei preparati terapeutici, nonché fornire le basi farmacologiche del loro meccanismo d'azione ivi inclusi gli aspetti farmacoterapeutici, tossicologici ecc; c) attività formative finalizzate alla conoscenza delle norme legislative e deontologiche utili all'esercizio dei vari aspetti dell'attività professionale. d) attività affini ed integrative biologiche e di chimica degli alimenti per completare in modo adeguato la preparazione professionale. A completamento delle attività formative citate, allo studente verranno offerte altre attività formative di libera scelta per un totale di 12 CFU. Il corso di laurea intende fornire ai propri laureati una buona conoscenza della lingua inglese. Per ogni SSD qualificante è fornito un numero adeguato di CFU sia in ambito teorico che sperimentale suddiviso su più annualità facendo così raggiungere al laureato conoscenze e competenze approfondite e complete nel settore farmaceutico.

Sbocchi occupazionali

Le rapide trasformazioni della società comportano anche l'evoluzione della professione di Farmacista in vista di una maggiore interazione e risposta alle necessità sanitarie della popolazione. Il Farmacista, ricoprendo un ruolo chiave all'intero del sistema salute può e deve contribuire al miglioramento del sistema sanitario. Il laureato in Farmacia, previo conseguimento della rispettiva abilitazione, può svolgere ai sensi della Direttiva 85/432/CEE, la professione di Farmacista e quindi, gli sbocchi professionali, di maggior rilevanza svolti dal Farmacista comportano l'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; "

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

Preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali negli ospedali (Farmacie ospedaliere); " Diffusione di informazioni e consigli nel settore dei medicinali e della tutela della salute. Inoltre il conseguimento dell'abilitazione alla professione di Chimico, consente al laureato in Farmacia, ai sensi del D.P.R. 5 giugno 2001 n. 328, l'iscrizione alla sezione A dell'Albo Professionale dei Chimici, per l'esercizio delle seguenti attività professionali: " Analisi chimiche con qualunque metodo e a qualunque scopo destinate; " Direzione di laboratori chimici la cui attività consista anche nelle analisi chimiche; " Verifiche di pericolosità o non pericolosità di sostanze chimiche. 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.

Caratteristiche della prova finale

La prova finale consiste nella preparazione di un elaborato scritto relativo a raccolta ed elaborazione critica di materiale bibliografico o di altri dati attinenti i contenuti culturali e professionali del corso di laurea (tesi compilativa) oppure attività sperimentale su tema originale mono o multidisciplinare svolto presso un laboratorio di ricerca in cui opera un docente della Facoltà o altre strutture, pubbliche o private, con le quali siano state stipulate apposite convenzioni (tesi sperimentale). Tutto il lavoro di tesi, elaborato in modo originale dallo studente sotto la guida di un relatore viene discusso in una seduta pubblica di fronte ad una commissione di docenti che esprimerà una valutazione in centodecimi.

Insegnamenti 1 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
07802 - BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE	12	1	V		
- <i>BIOLOGIA ANIMALE</i> <i>Gentile(PA)</i>	6	1		BIO/13	C
- <i>BIOLOGIA VEGETALE</i> <i>Spadaro(PA)</i>	6	1		BIO/15	B
15173 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA <i>Rubino(RU)</i>	12	1	V	CHIM/03	A
13167 - MATEMATICA E FISICA C.I.	16	1	V		
- <i>FISICA</i> <i>D'Asdia(II)</i>	8	1		FIS/07	A
- <i>MATEMATICA</i> <i>Riotto(PC)</i>	8	1		MAT/05	A
01286 - ANATOMIA UMANA <i>Campanella(PO)</i>	6	2	V	BIO/16	A
01799 - CHIMICA ANALITICA <i>Migliara(PC)</i>	6	2	V	CHIM/01	A
01115 - ABILITA' INFORMATICHE	3	2	G		F

55

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
09065 - ANALISI DEI MEDICINALI I <i>Montalbano(PA) [A-L], Bongiorno(PA) [M-Z]</i>	10	1	V	CHIM/08	B
01542 - BIOCHIMICA <i>Livrea(PO)</i>	10	1	V	BIO/10	B
01933 - CHIMICA ORGANICA <i>Buscemi(PO)</i>	10	1	V	CHIM/06	A
16134 - MICROBIOLOGIA GENERALE <i>Schillaci(PO)</i>	6	1	V	BIO/19	A
01549 - BIOCHIMICA APPLICATA (MEDICA) <i>Tesoriere(PO)</i>	10	2	V	BIO/10	B
01703 - BOTANICA FARMACEUTICA E FARMACOGNOSIA C.I.	16	2	V		
- <i>BOTANICA FARMACEUTICA</i> <i>Spadaro(PA)</i>	8	2		BIO/15	B
- <i>FARMACOGNOSIA</i> <i>Venturella(RU)</i>	8	2		BIO/14	B
03795 - IGIENE <i>Casuccio(PO)</i>	6	2	V	MED/42	A

68

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

Insegnamenti 3 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
01215 - ANALISI DEI MEDICINALI 2 <i>Raffa(PA) [A-L], Raimondi(PA) [M-Z]</i>	10	1	V	CHIM/08	B
01873 - CHIM.FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I <i>Daidone(PQ)</i>	8	1	V	CHIM/08	B
13288 - TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA I <i>Giammona(PO)</i>	10	1	V	CHIM/09	B
01216 - ANALISI DEI MEDICINALI 3 <i>Maggio(RU) [A-L], Di Stefano(PA) [M-Z]</i>	10	2	V	CHIM/08	B
15171 - FISIOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA C.I.	14	2	V		
- FISIOLOGIA <i>Giammanco(PA)</i>	8	1		BIO/09	A
- PATOLOGIA <i>Vasto(PA)</i>	6	2		MED/04	A

52

Insegnamenti 4 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
01870 - CHIM.FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II <i>Diana(PO)</i>	8	1	V	CHIM/08	B
03153 - FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA <i>Cannizzaro(PO)</i>	10	1	V	BIO/14	B
13289 - SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE E CHIMICA DEGLI ALIMENTI C.I.	14	1	V		
- CHIMICA DEGLI ALIMENTI <i>Avellone(PA)</i>	6	1		CHIM/10	C
- SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE <i>Di Majo(RU)</i>	8	1		BIO/09	A
01871 - CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA III <i>Carbone(RU)</i>	6	2	V	CHIM/08	B
07333 - TECNOL., SOCIOECON. E LEGISL. FARMACEUT. 2 /CHIMICA PRODOTTI COSMETICI	18	2	V		
- CHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICI <i>De Caro(PA)</i>	8	1		CHIM/09	B
- TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA II <i>Pitarresi(PO)</i>	10	1		CHIM/09	B
07645 - TOSSICOLOGIA <i>Venturella(RU)</i>	8	2	V	BIO/14	B

64

Insegnamenti 5 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
04677 - LINGUA INGLESE	4	1	G		E
07553 - TIROCINIO	30	1	G		S
05917 - PROVA FINALE	15	2	G		E
Attiv. form. a scelta dello studente (consigliate)	12				D

61

GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

Attiv. form. a scelta dello studente (consigliate)	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
13266 - CHIMICA ORGANICA AVANZATA <i>Fontana(RU)</i>	6	2	V	CHIM/06	D

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

Attiv. form. a scelta dello studente (consigliate)	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
13350 - FARMACOVIGILANZA E FARMACOECONOMIA <i>Craparo(PA)</i>	6	2	V	CHIM/09	D
05174 - METODOLOGIE AVANZATE IN CHIMICA FARMACEUTICA <i>Diana(PO)</i>	6	2	V	CHIM/08	D
08282 - STRUTTURA E FUNZIONE DELLE PROTEINE <i>Allegra(PO)</i>	6	1	V	BIO/10	D
07711 - VEICOLAZIONE E DIREZIONAMENTO DEI FARMACI <i>Palumbo(PO)</i>	6	2	V	CHIM/09	D

PROPEDEUTICITA' TRA INSEGNAMENTI

- 01215 - ANALISI DEI MEDICINALI 2
 09065 - ANALISI DEI MEDICINALI I
 01799 - CHIMICA ANALITICA
 01933 - CHIMICA ORGANICA
 07802 - BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE
 13167 - MATEMATICA E FISICA C.I.
 15173 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA
- 01216 - ANALISI DEI MEDICINALI 3
 01215 - ANALISI DEI MEDICINALI 2
 01873 - CHIM.FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I
 01933 - CHIMICA ORGANICA
 07802 - BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE
 13167 - MATEMATICA E FISICA C.I.
 15173 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA
- 01542 - BIOCHIMICA
 01933 - CHIMICA ORGANICA
 07802 - BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE
 13167 - MATEMATICA E FISICA C.I.
 15173 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA
- 01549 - BIOCHIMICA APPLICATA (MEDICA)
 01542 - BIOCHIMICA
 01933 - CHIMICA ORGANICA
 07802 - BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE
 13167 - MATEMATICA E FISICA C.I.
 15173 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA
- 01703 - BOTANICA FARMACEUTICA E FARMACOGNOSIA C.I.
 07802 - BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE
 13167 - MATEMATICA E FISICA C.I.
 15173 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA
- 01799 - CHIMICA ANALITICA
 15173 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA
- 01870 - CHIM.FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II
 01873 - CHIM.FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I
 01933 - CHIMICA ORGANICA
 07802 - BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE
 13167 - MATEMATICA E FISICA C.I.

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

- 01870 - CHIM.FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II
15173 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA
- 01871 - CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA III
01870 - CHIM.FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II
01933 - CHIMICA ORGANICA
07802 - BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE
13167 - MATEMATICA E FISICA C.I.
15173 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA
- 01873 - CHIM.FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I
01933 - CHIMICA ORGANICA
07802 - BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE
13167 - MATEMATICA E FISICA C.I.
15173 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA
- 01933 - CHIMICA ORGANICA
15173 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA
- 03153 - FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA
01933 - CHIMICA ORGANICA
07802 - BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE
13167 - MATEMATICA E FISICA C.I.
15171 - FISIOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA C.I.
15173 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA
- 03795 - IGIENE
01933 - CHIMICA ORGANICA
07802 - BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE
13167 - MATEMATICA E FISICA C.I.
15173 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA
- 07333 - TECNOL., SOCIOECON.E LEGISL. FARMACEUT. 2 /CHIMICA PRODOTTI COSMETICI
01933 - CHIMICA ORGANICA
07802 - BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE
13167 - MATEMATICA E FISICA C.I.
13288 - TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA I
15173 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA
- 07645 - TOSSICOLOGIA
01933 - CHIMICA ORGANICA
03153 - FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA
07802 - BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE
13167 - MATEMATICA E FISICA C.I.
15173 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA
- 09065 - ANALISI DEI MEDICINALI I
07802 - BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE
13167 - MATEMATICA E FISICA C.I.
15173 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA
- 13288 - TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA I
01933 - CHIMICA ORGANICA
07802 - BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE
13167 - MATEMATICA E FISICA C.I.
15173 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA
- 13289 - SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE E CHIMICA DEGLI ALIMENTI C.I.
01933 - CHIMICA ORGANICA
07802 - BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

13289 - SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE E CHIMICA DEGLI ALIMENTI C.I.
13167 - MATEMATICA E FISICA C.I.
15173 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA

15171 - FISIOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA C.I.
01286 - ANATOMIA UMANA
01933 - CHIMICA ORGANICA
07802 - BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE
13167 - MATEMATICA E FISICA C.I.
15173 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA

16134 - MICROBIOLOGIA GENERALE
01933 - CHIMICA ORGANICA
07802 - BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE
13167 - MATEMATICA E FISICA C.I.
15173 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA