UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento: Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche

A.A. 2017/2018

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	PALERMO	ACCESSO PROGRAMMATO	2018

Obiettivi del Corso di Studi

Obiettivi specifici:
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, nonchè 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

Profilo:
Farmacista, Chimico e professioni assimilate, Ricercatore e Operatore industriale nelle Scienze Farmaceutiche

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)

Funzioni:
Il laureato in Farmacia svolge funzioni direttive negli ambiti professionali inerenti il suo percorso di studio.
Le competenze specifiche del laureato in Farmacia possono essere così elencate:
Esperto del Farmaco in ogni suo aspetto
Competenze chimiche pluridisciplinari con particolare riferimento alle tecniche analitiche e sintetiche.
Competenze di tipo biologico e nutrizionista.
Il laureato in farmacia ha la possibilità dell'iscrizione all'ordine dei Farmacisti e dei Chimici

Competenze:
Il laureato in farmacia ha competenza esclusive sulla distribuzione e le caratteristiche farmacologiche dei farmaci, sia in ambito ospedaliero che nell'ambito della professione di Farmacista.
Il laureato in Farmacia possiede, inoltre, competenze di tipo chimico ampiamente utilizzabili in laboratori di analisi Chimiche e Biologiche ed in industrie farmaceutiche nei reparti di ricerca, produzione e controllo e qualità.

Sbocchi:
Farmacista titolare di Farmacia
Direttore di Farmacia
Farmacista collaboratore
Farmacista ospedaliero (dopo il conseguimento del titolo specifico)
Informatore scientifico del farmaco
Ricercatore e tecnico nel campo della progettazione, sintesi e produzione di farmaci, sia in campo industriale che universitario.
Responsabile dei controlli di qualità in Industrie Farmaceutiche
Operatore in laboratori di analisi chimiche e biologiche
Insegnamento nelle scuole secondarie

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
00133 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA *Rubino(RU)*	12	1	V	CHIM/03	A
19181 - FISICA CON ELEMENTI DI MATEMATICA *D'Oca(PA)*	12	1	V	FIS/07	A
01115 - ABILITA' INFORMATICHE	4	1	G		F
04677 - LINGUA INGLESE	6	1	G		E
01286 - ANATOMIA UMANA *Campanella(PO)*	6	2	V	BIO/16	A
19236 - BIOL. ANIM. E BIOL. VEGET. CON ELEM. DI BOTANICA. FARMACEUTICA C.I.	10	2	V		
- BIOLOGIA ANIMALE *Gentile(PA)*	*5*	*2*		*BIO/13*	*C*
- BIOLOGIA VEGETALE *Rosselli(PA)*	*5*	*2*		*BIO/15*	*C*
32035 - MICROBIOLOGIA E IGIENE *Schillaci(PO)*	10	2	V	BIO/19	A
	60				

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
09065 - ANALISI DEI MEDICINALI I *Montalbano(PA) [A-L], Montalbano(PA) [M-Z]*	10	1	V	CHIM/08	B
01799 - CHIMICA ANALITICA *Barreca(RD)*	6	1	V	CHIM/01	A
01933 - CHIMICA ORGANICA *Buscemi(PO)*	10	1	V	CHIM/06	A

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 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
19389 - FARMACOGNOSIA *Venturella(RU)*	8	1	V	BIO/14	B
19178 - BIOCHIMICA GENERALE E MOLECOLARE *Tesoriere(PO)*	12	2	V	BIO/10	B
03379 - FISIOLOGIA UMANA *La Guardia(PQ)*	8	2	V	BIO/09	A
08656 - SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE *Di Majo(RU)*	6	2	V	BIO/09	A
	60				

Insegnamenti 3 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
01215 - ANALISI DEI MEDICINALI 2 *Raffa(PA) [A-L], Raimondi(PA) [M-Z]*	10	1	V	CHIM/08	B
01873 - CHIM.FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I *Barraja(PO)*	10	1	V	CHIM/08	B
19170 - PATOLOGIA GENERALE, CLINICA E TERMINOLOGIA MEDICA *Vasto(PA)*	8	1	V	MED/04	A
19174 - ALIMENTI E PRODOTTI DIETETICI *Di Stefano(PA)*	6	2	V	CHIM/10	C
01549 - BIOCHIMICA APPLICATA (MEDICA) *Pintaudi(RU)*	8	2	V	BIO/10	B
19173 - FARMACOLOGIA GENERALE E FARMACOTERAPIA *Notarbartolo Di Villarosa(PA)*	10	2	V	BIO/14	B
19179 - TECNOLOGIA FARMACEUTICA *Giammona(PO)*	8	2	V	CHIM/09	B
	60				

Insegnamenti 4 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
19175 - ANALISI DEI MEDICINALI E DI BIOMOLECOLE *Martorana(PA) [A-L], Martorana(PA) [M-Z]*	8	1	V	CHIM/08	B
01870 - CHIM.FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II *Diana(PO)*	10	1	V	CHIM/08	B
19171 - FORME FARMACEUTICHE *Pitarresi(PO)*	8	1	V	CHIM/09	B
19172 - NORMATIVA DEI MEDICINALI E LAB. PREPARAZIONI GALENICHE *Palumbo(PO) [A-L], Craparo(PA) [M-Z]*	10	2	V	CHIM/09	B
07645 - TOSSICOLOGIA *Venturella(RU)*	10	2	V	BIO/14	B
18982 - TIROCINIO I	15	2	G		S
	61				

Insegnamenti 5 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
19168 - FARMACI BIOTECNOLOGICI *Cascioferro(PA)*	6	1	V	CHIM/08	C
19169 - FARMACOVIGILANZA E FARMACOECONOMIA E MARKETING *Craparo(PA)*	8	1	V	CHIM/09	B
08611 - TIROCINIO II	15	1	G		S
05917 - PROVA FINALE	18	2	G		E
Attiv. form. a scelta dello studente (consigliate)	12				D
	59				

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 5 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF

GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

Attiv. form. a scelta dello studente (consigliate)	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
16467 - BIOCHIMICA DI ORGANO E TESSUTI SPECIALIZZATI *Pintaudi(RU)*	6	2	V	BIO/10	D
19167 - TECNOLOGIA DEI PRODOTTI COSMETICI *De Caro(PA)*	6	2	V	CHIM/09	D

PROPEDEUTICITA' TRA INSEGNAMENTI

01215 - ANALISI DEI MEDICINALI 2
- 09065 - ANALISI DEI MEDICINALI I
- 01799 - CHIMICA ANALITICA

01799 - CHIMICA ANALITICA
- 00133 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA

01870 - CHIM.FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II
- 01873 - CHIM.FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I

01873 - CHIM.FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I
- 01933 - CHIMICA ORGANICA

01933 - CHIMICA ORGANICA
- 00133 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA

09065 - ANALISI DEI MEDICINALI I
- 00133 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA

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)