

# MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2015/2016

## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE (CICLO UNICO) in 8452 FARMACIA (classe LM-13 )

### SCHEDE INFORMATIVE

Sede amministrativa: GE  
Classe delle lauree in: Classe delle lauree magistrali in FARMACIA E FARMACIA INDUSTRIALE (classe LM-13)  
Durata: 5 anni  
Indirizzo web: <http://www.difar.unige.it>  
Dipartimento di riferimento: DIPARTIMENTO DI FARMACIA

### REQUISITI PER L'ACCESSO

Gli studenti che intendono iscriversi al Corso di LM a ciclo unico in Farmacia devono essere in possesso, ai sensi dell'art. 6, comma 3, D.M. 22 ottobre 2004, n. 270, di diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo estero riconosciuto equipollente. Il Corso di LM in Farmacia è ad accesso programmato. I candidati devono sottoporsi ad una prova d'ammissione obbligatoria secondo le modalità stabilite nel bando di ammissione-selezione contenuto nel decreto rettorale relativo. La prova è finalizzata alla formulazione di una graduatoria di merito per la copertura dei posti disponibili per gli studenti in corso di immatricolazione al Corso di LM in Farmacia. Inoltre la prova di ammissione è finalizzata ad evidenziare eventuali carenze formative nelle conoscenze di discipline di base, quali Chimica, Biologia, Fisica, e Matematica. La prova dovrebbe altresì rappresentare un momento di riflessione per lo studente che valuterà se la scelta del Corso di laurea sia stata sufficientemente informata, meditata, consapevole e, in ultima analisi, appropriata. Le modalità di esecuzione della prova di ammissione, di verifica e di superamento di eventuali Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) sono riportate nel Regolamento Didattico del Corso - Parte Speciale

### FINALITÀ E OBIETTIVI FORMATIVI

La figura professionale del Farmacista è, in Europa, tra quelle che richiedono, una laurea magistrale della durata di cinque anni. Il percorso progettato tiene conto della direttiva della Comunità europea 85/433/CEE del 16 settembre 1985, la quale rende possibile la libera circolazione dei farmacisti nei paesi dell'Unione Europea e il reciproco riconoscimento del titolo di farmacista. Obiettivi formativi specifici del corso di Laurea magistrale in Farmacia sono: - fornire le basi metodologiche dell'indagine scientifica, applicata in particolare alle tematiche del settore; -fornire nozioni multidisciplinari fondamentali per la conoscenza dei farmaci, della loro struttura ed attività in rapporto alla loro interazione a livello tissutale e cellulare; -fornire le conoscenze tecnologiche e normative necessarie all'attività di preparazione e controllo dei medicinali; -fornire le conoscenze chimiche, biologiche e biotecnologiche fondamentali per poter garantire i requisiti di sicurezza, qualità ed efficacia richiesti dalle normative dell'OMS e dalle direttive nazionali ed europee; -fornire le conoscenze per operare quali consulenti sanitari dei prodotti per la salute (presidi medico-chirurgici, cosmetici, dietetici, prodotti erboristici, prodotti diagnostici, ecc.); -fornire tutte le conoscenze utili alla formazione della figura professionale che, operando nel settore farmaceutico del Servizio Sanitario Nazionale, deve interagire con le altre professioni sanitarie. Gli obiettivi formativi specifici riguardano anche le nuove funzioni professionali. Per il Farmacista di Comunità: -assistenza domiciliare integrata, - analisi di prima istanza, assistenza sanitaria, -corretto utilizzo dei farmaci, -garanzia della dispensazione dei farmaci, -ruolo di educatore sanitario (Pharmaceutical care). Per il Farmacista Territoriale: -informazione sul farmaco, -sviluppo della Farmacovigilanza, -monitoraggio e gestione dei farmaci. Il corso comprende un periodo obbligatorio di tirocinio professionale, presso una farmacia aperta al pubblico o ospedaliera, non inferiore a sei mesi. Il laureato deve essere inoltre in grado di utilizzare correttamente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari. Con il conseguimento della laurea magistrale e della relativa abilitazione professionale, il laureato svolge ai sensi della direttiva 85/432/CEE, la professione di farmacista ed è autorizzato all'esercizio delle seguenti attività professionali: - fabbricazione dei medicinali nelle varie forme farmaceutiche; - 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; -preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali negli ospedali (farmacie ospedaliere); -diffusione di informazioni scientifiche e consulenze sui farmaci e sui prodotti della salute. Descrizione del percorso formativo: Il percorso formativo prevede nei primi due anni prevalentemente attività di base (conoscenze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche e mediche) utili a sviluppare una solida preparazione scientifica propedeutica ed adeguata alla comprensione ed agli approfondimenti culturali connessi. Nei successivi due anni di corso l'organizzazione didattica prevede attività caratterizzanti (conoscenze chimiche, biologiche, farmaceutiche, farmacologiche e tecnologiche) necessarie ad acquisire: a) adeguate conoscenze delle caratteristiche chimiche e strutturali dei principi attivi e delle materie prime utilizzate nelle formulazioni dei medicinali; b) adeguate conoscenze delle basi farmacologiche in termini di farmacodinamica e di farmacocinetica, necessarie alla comprensione del meccanismo d'azione dei farmaci, comprendenti gli aspetti tossicologici e di farmacovigilanza; c) una adeguata conoscenza delle norme legislative e deontologiche utile all'esercizio dei vari aspetti dell'attività professionale; d) una adeguata formazione teorica e pratica finalizzata agli aspetti analitici qualitativi dei farmaci, anche in matrici complesse; e) adeguate conoscenze tecnologiche per la preparazione delle varie forme farmaceutiche e il loro controllo di qualità. La formazione è completata con attività formative affini o integrative grazie ad insegnamenti che forniscono conoscenze sui presidi medico-chirurgici, sui prodotti dietetici, cosmetici, erboristici, diagnostici e chimico-clinici, tenendo presenti anche le possibilità occupazionali offerte in ambito comunitario. A completamento delle attività formative citate e della preparazione pratico-professionale, acquisita con il tirocinio, è prevista anche l'acquisizione di ulteriori conoscenze attraverso l'autonoma scelta di attività formative tra quelle fornite dai corsi di studio della Facoltà di Farmacia o offerte dall'Ateneo. Il quarto e quinto anno di corso è riservato prevalentemente allo svolgimento del tirocinio pratico-professionale e alla preparazione della prova finale. Per ogni SSD qualificante è fornito un numero adeguato di CFU sia di carattere teorico che sperimentale, suddiviso su più annualità, facendo così acquisire al laureato conoscenze e competenze approfondite e complete nel settore farmaceutico.

### CARATTERISTICHE DELLA PROVA FINALE

La prova finale può consistere in una tesi compilativa o sperimentale. La tesi compilativa consiste in un lavoro di raccolta e valutazione di dati di letteratura scientifica, su un argomento attinente alle discipline curriculari, al fine della preparazione di un elaborato originale. La tesi sperimentale consiste nella valutazione di dati di letteratura scientifica, e in attività di laboratorio su un argomento attinente alle discipline

curricolari, al fine di preparare un elaborato che presenti risultati sperimentali originali. Parte della tesi potrà svilupparsi eventualmente presso laboratori esterni ( di altro Ateneo, industria, ecc. ) sotto la guida di un tutore scientifico approvato dal Consiglio del Corso di Studio. Le modalità di assegnazione del tutore, di svolgimento della prova finale e di valutazione della stessa sono riportate nel regolamento didattico dei CdS parte generale e parte speciale che è visualizzabile al link: <http://www.difar.unige.it>

## PROFILO PROFESSIONALE E SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

**Il Corso fornisce la formazione necessaria all'esercizio della professione di farmacista, con la adeguata preparazione scientifica che caratterizza una figura professionale di esperto del farmaco e del suo impiego, in grado di costituire un fondamentale elemento di connessione tra paziente, medico e strutture della sanità pubblica, collaborando al monitoraggio del farmaco sul territorio, alla attuazione della terapia in ambito sia territoriale che ospedaliero e fornendo le indicazioni per il corretto utilizzo dei farmaci. Il profilo professionale, cui tende l'attività formativa del corso, è quello di un operatore sanitario che nell'ambito delle sue competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, farmaceutiche, farmacologiche, tossico- logiche, legislative e deontologiche) contribuisce al raggiungimento degli obiettivi posti dal servizio sanitario nazionale, per rispondere adeguatamente alle esigenze della società in campo sanitario.**

### Funzione in un contesto di lavoro

Il laureato in Farmacia potrà quindi svolgere la funzione di : -Farmacista territoriale -Farmacista nella distribuzione di farmaci all'ingrosso - Farmacista preparatore in officine galeniche -Farmacista preparatore in erboristerie e aziende -Farmacista addetto al controllo di qualità e stabilità in aziende farmaceutiche, cosmetiche, alimentari -Farmacista addetto al controllo dei medicinali in laboratori pubblici o privati - Informatore Bio-medicaale -Farmacista esperto in regulatory affairs -Farmacista ospedaliero (dopo conseguimento del titolo di Specializzazione in Farmacista Ospedaliero)

### Competenze associate alla funzione

Con il conseguimento della laurea magistrale e della relativa abilitazione professionale, il laureato della classe svolge ai sensi della direttiva 85/432/CEE, la professione di farmacista ed è autorizzato, all'esercizio delle seguenti attività professionali: -preparazione della forma farmaceutica dei medicinali nell'industria; -controllo dei medicinali in un laboratorio pubblico o privato 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; -preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali negli ospedali (farmacie ospedaliere pubbliche e private); -diffusione di informazioni e consigli nel settore dei medicinali, dei prodotti cosmetici, dietetici e nutrizionali, nonché erboristici per il mantenimento e la tutela dello stato di salute; -formulazione, produzione, confezionamento, controllo di qualità e stabilità e valutazione tossicologica dei prodotti cosmetici; -produzione di fitofarmaci, antiparassitari e presidi sanitari; -analisi e controllo delle caratteristiche fisico-chimiche e igieniche di acque minerali; -analisi e controllo di qualità di prodotti destinati all'alimentazione; -produzione e controllo di dispositivi medici e presidi medico-chirurgici; -trasformazione, miscelazione, concentrazione e frazionamento di parti di piante e loro derivati, sia per uso terapeutico che erboristico.

### Sbocchi professionali

Gli sbocchi occupazionali prevedono attività (descritte negli sbocchi professionali) svolte nell'ambito del settore pubblico o nel settore privato. In particolare, i laureati in possesso della Laurea Magistrale in Farmacia possono espletare la propria attività: - nelle farmacie private; - nelle farmacie di cui siano titolari Enti pubblici (farmacie comunali; aziende farmaceutiche municipalizzate; farmacie di IPAB); - nell'ambito del SSN, nelle farmacie interne degli ospedali, negli uffici e Servizi farmaceutici delle ASL; - nelle officine di produzione e confezionamento di prodotti cosmetici, di presidi medico-chirurgici; negli stabilimenti di produzione di specialità medicinali o di materie prime farmacologicamente attive, di antiparassitari, fitofarmaci, presidi sanitari (art. 2, comma 7, 4 e 5 DLgs n. 178/1991); - nell'ambito della produzione e commercio di medicinali per uso veterinario; - nei magazzini di medicinali per uso umano con le eccezioni di legge; - nel comparto sanitario delle Forze Armate; - nelle erboristerie; - nell'industria farmaceutica; - negli Istituti di ricerca pubblici e privati e nella Scuola; - nelle amministrazioni dello Stato in particolare nei Ministeri della Sanità, delle Risorse Agricole, Alimentari e Forestali, dell'Industria, Commercio e Artigianato, delle Finanze (secondo i rispettivi ordinamenti interni e i contratti collettivi del comparto); - nei laboratori di analisi bromatologiche e merceologiche; - negli stabilimenti di produzione e di confezionamento di prodotti alimentari destinati a soggetti affetti da patologie alimentari.

### PROFESSIONI A CUI PREPARA IL CORSO (codifiche ISTAT)

1. Chimici informatori e divulgatori - (2.1.1.2.2)
2. Farmacisti - (2.3.1.5.0)
3. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche - (2.6.2.1.3)

### PIANO DI STUDI

#### 1° anno (coorte 2015/2016)

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
55414	MATEMATICA (FAR) (LM) (1° Semestre)	MAT/02	6	6 CFU DI BASE Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	TAMONE GRAZIA SIDERI ENRICO ALBERTO	LEZ: 38 ESE: 10
55415	ANATOMIA UMANA (FAR) (LM) (2° Semestre)	BIO/16	10	10 CFU DI BASE Discipline Biologiche	CICCONE ERMANNO	LEZ: 80

55418	BIOLOGIA VEGETALE E ANIMALE (C.I.)(FAR)(LM)		12			
	55416 - BIOLOGIA VEGETALE (MODULO)(FAR)(LM) (1° Semestre)	BIO/15	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche	GIORDANI PAOLO	LEZ: 48
	55417 - BIOLOGIA ANIMALE (MODULO)(FAR)(LM) (1° Semestre)	BIO/13	6	6 CFU DI BASE Discipline Biologiche	GIANNONI PAOLO	LEZ: 48
55422	FISICA (FAR) (LM) (2° Semestre)	FIS/07	8	8 CFU DI BASE Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	CAVALLERI ORNELLA	LEZ: 64
64548	MICROBIOLOGIA E IGIENE (C.I.)(LM FAR)		12			
	64540 - MICROBIOLOGIA (PARTE DI C.I.)(LM FAR) (2° Semestre)	MED/07	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Ambito affine	SCHITO ANNA MARIA	LEZ: 56
	64544 - IGIENE (PARTE DI C.I.)(LM FAR) (2° Semestre)	MED/42	5	5 CFU DI BASE Discipline Mediche	STICCHI LAURA	LEZ: 40
55405	LINGUA INGLESE (LM)		5	5 CFU VER. CONOSC. LINGUA STRANIERA Per la Conoscenza di Almeno Una Lingua Straniera		LEZ: 40
55413	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (FAR) (LM) (1° Semestre)	CHIM/03	10	10 CFU DI BASE Discipline Chimiche	DRAVA GIULIANA	LEZ: 80

### 2° anno (coorte 2014/2015)

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
80318	ANALISI DEI MEDICINALI I (CON ESERC.)(LM FAR) (1° Semestre)	CHIM/08	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CICHERO ELENA	LEZ: 36 LAB: 60
64551	CHIMICA ANALITICA E CHIMICA ANALITICA CLINICA (C.I.)(LM FAR)	CHIM/01	10			
	64549 - CHIMICA ANALITICA (PARTE DI C.I.)(LM FAR) (2° Semestre)	CHIM/01	5	5 CFU DI BASE Discipline Chimiche	CASALE MONICA	LEZ: 40
	64550 - CHIMICA ANALITICA CLINICA (PARTE DI C.I.)(LM FAR) (2° Semestre)	CHIM/01	5	5 CFU DI BASE Discipline Chimiche	LEARDI RICCARDO	LEZ: 40
60795	CHIMICA ORGANICA (FAR)(LM) (1° Semestre)	CHIM/06	10	10 CFU DI BASE Discipline Chimiche	LUCCHESINI FRANCESCO	LEZ: 80
80314	BIOCHIMICA E BIOCHIMICA APPLICATA (2° Semestre)	BIO/10	12	12 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche	SIGNORELLO MARIA GRAZIA	LEZ: 96
60808	FISIOLOGIA GENERALE (FAR)(LM) (2° Semestre)	BIO/09	10	10 CFU DI BASE Discipline Biologiche	PALMERO SILVIO	LEZ: 80
80317	BOTANICA FARMACEUTICA (1° Semestre)	BIO/15	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche	BISIO ANGELA	LEZ: 64

### 3° anno (coorte 2013/2014)

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
80322	ANALISI DEI MEDICINALI II (CON ESERC.)(LM FAR) (1° Semestre)	CHIM/08	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e	NOVELLI FEDERICA	LEZ: 36 LAB: 60

				Tecnologiche		
64187	PATOLOGIA GENERALE (FAR)(LM) (2° Semestre)	MED/04	10	10 CFU DI BASE Discipline Mediche	DOMENICOTTI CINZIA MARIA	LEZ: 80
64191	PRODOTTI DIETETICI (FAR)(LM) (2° Semestre)	CHIM/10	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	BOGGIA RAFFAELLA	LEZ: 64
64186	ANALISI DEI DATI MEDIANTE STRUMENTI INFORMATICI (FAR)(LM) (2° Semestre)		3	3 CFU ALTRE ATTIVITA' Abilità Informatiche e Telematiche	LEARDI RICCARDO	LEZ: 16 ESE: 8
80319	CHIMICA FARMACEUTICA GENERALE E CHIMICA FARMACEUTICA I (C.I.)	CHIM/08	12			
	80320 - CHIMICA FARMACEUTICA GENERALE (1° Semestre)	CHIM/08	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	SPALLAROSSA ANDREA	LEZ: 40
	80321 - CHIMICA FARMACEUTICA I (1° Semestre)	CHIM/08	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	SPALLAROSSA ANDREA	LEZ: 56
80324	FARMACOLOGIA GENERALE E TOSSICOLOGIA (C.I.)	BIO/14	11			
	80325 - FARMACOLOGIA GENERALE (2° Semestre)	BIO/14	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche	FEDELE ERNESTO	LEZ: 48
	80326 - TOSSICOLOGIA (2° Semestre)	BIO/14	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche	FEDELE ERNESTO	LEZ: 40
64184	IMMUNOLOGIA (LM) (1° Semestre)	MED/04	6	6 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Ambito affine	CANTONI CLAUDIA	LEZ: 48

#### 4° anno (coorte 2012/2013)

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
10 CFU tra i seguenti insegnamenti:						
67489	A SCELTA DELLO STUDENTE (LM FAR)		10	10 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		
	37081 - PRIMO SOCCORSO (MODULO) (2° Semestre)	MED/50	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		LEZ: 16
	37082 - FONDAMENTI DI CHIMICA NUCLEARE (MODULO)	CHIM/03	1	1 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	MINGANTI VINCENZO	LEZ: 8
	42396 - CHEMIOMETRIA	CHIM/01	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	CASALE MONICA	LEZ: 32
	52357 - PARASSITOLOGIA (MODULO)	MED/04	1	1 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	DOMENICOTTI CINZIA MARIA	LEZ: 8
	71792 - SIMMETRIE NELLA NATURA E NELL'ARTE (2° Semestre)	MAT/02	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	TAMONE GRAZIA	LEZ: 16
	80476 - CONTROLLO DI QUALITA' (MODULO A SCELTA)	CHIM/01	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	LANTERI SILVIA	LEZ: 16
	80477 - METODOLOGIE DELLA SPERIMENTAZIONE (MODULO A SCELTA (2° Semestre)	CHIM/01	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	LEARDI RICCARDO	LEZ: 32
	80480 - CHIMICA DELLE SOSTANZE TOSSICHE (MODULO A SCELTA)	CHIM/08	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	DI BRACCIO MARIO	LEZ: 16

	80481 - PROGETTAZIONE RAZIONALE DEI FARMACI (MODULO A SCELTA)	CHIM/08	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	CICHERO ELENA	LEZ: 16
	80493 - TECNICHE ANALITICHE TRADIZIONALI E INNOVATIVE NEL SETTORE ALIMENTARE (MODULO A SCELTA)	CHIM/10	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	BOGGIA RAFFAELLA	LEZ: 16
	80494 - ANALISI CHIMICO-CLINICHE (MODULO A SCELTA)	BIO/10	1	1 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	SIGNORELLO MARIA GRAZIA	LEZ: 8
	80495 - FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA DELLE SOSTANZE D'ABUSO (MODULO A SCELTA)	BIO/14	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	RAITERI LUCA	LEZ: 16
	80497 - NEUROFARMACOLOGIA SPERIMENTALE (MODULO A SCELTA) (1° Semestre)	BIO/14	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	RAITERI LUCA	LEZ: 16
	80502 - INTEGRAZIONE DEL METABOLISMO (MODULO A SCELTA)	BIO/10	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	SIGNORELLO MARIA GRAZIA	LEZ: 16

67501	PRODOTTI COSMETICI (LM FAR) (2° Semestre)	CHIM/09	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	VILLA CARLA	LEZ: 64
67497	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA (LM FAR) (1° Semestre)	BIO/14	12	12 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche	BONANNO GIAMBATTISTA	LEZ: 96
67449	TECNOLOGIA, SOCIOEC. E LEGISLAZ. FARMAC. I (CON ESERC)(LM FAR) (1° Semestre)	CHIM/09	12	12 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	PARODI BRUNELLA	LEZ: 80 LAB: 40
67412	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II (LM FAR) (2° Semestre)	CHIM/08	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	FOSSA PAOLA	LEZ: 64
67509	GESTIONE AZIENDALE (LM FAR) (2° Semestre)		3	3 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro	SCARSI ROBERTA	LEZ: 24

#### 5° anno (coorte 2011/2012)

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
67556	IMPEGNO CONNESSO A PROVA FINALE (LM FAR)		15	15 CFU PROVA FINALE Per la Prova Finale		
67539	TIROCINIO PROFESSIONALE (LM)		30	30 CFU PER STAGE E TIROCINI Per Stages e Tirocini Presso Imprese, Enti Pubblici o Privati, Ordini Professionali		ALT: 750
67531	FARMACOVIGILANZA (LM FAR) (1° Semestre)	BIO/14	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche	FEDELE ERNESTO	LEZ: 48
67522	TECNOLOGIA, SOCIOEC. E LEGISLAZ. FARMAC. II (LM FAR) (1° Semestre)	CHIM/09	10	10 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	BALDASSARI SARA	LEZ: 80

#### Norme didattiche

Quadro riepilogativo delle propedeuticità per la I.m. in farmacia

**Coorte 2013/2014 e successive**

<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>PROPEDEUTICITA' PREVISTE</b>
Microbiologia e Igiene (c.i.)	Biologia vegetale e animale (c.i.)
Fisica	Matematica
Chimica organica	Chimica generale ed inorganica
Chimica analitica e Chim. analitica clinica (c.i.)	Chimica generale ed inorganica
Analisi dei medicinali I (con eserc.)	Chimica generale ed inorganica
Biochimica e biochimica applicata	Chimica generale ed inorganica Chimica organica
Botanica farmaceutica	Biologia vegetale e animale (c.i.),
Fisiologia generale	Anatomia umana Biologia vegetale e animale (c.i.), Matematica Fisica
Chimica farmaceutica generale e Chimica farmaceutica I (c.i.)	Chimica generale ed inorganica Chimica organica
Chimica farmaceutica II e Chimica tossicologica (c.i.)	Chimica generale ed inorganica Chimica organica Chimica farmaceutica generale e Chimica farmaceutica I (c.i.)
Analisi dei medicinali II (con eserc.)	Chimica generale ed inorganica Chimica organica Analisi dei medicinali I (con eserc.)
Patologia generale	Anatomia umana Fisiologia generale Biologia vegetale e animale (c.i.) Matematica Fisica
Immunologia	Anatomia umana Biologia vegetale e animale (c.i.), Matematica Fisica Fisiologia generale
Farmacologia generale e Tossicologia (c.i.)	Chimica generale ed inorganica Chimica organica Biochimica e biochimica applicata

	<p>Anatomia umana</p> <p>Biologia vegetale e animale (c.i.),</p> <p>Matematica</p> <p>Fisica</p> <p>Fisiologia generale</p>
Prodotti dietetici	<p>Chimica generale ed inorganica</p> <p>Chimica organica</p>
Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche I (con eserc.)	<p>Matematica</p> <p>Fisica</p> <p>Chimica generale ed inorganica</p> <p>Chimica organica</p> <p>Chimica farmaceutica generale e Chimica farmaceutica I (c.i.)</p>
Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche II	<p>Matematica</p> <p>Fisica</p> <p>Chimica generale ed inorganica</p> <p>Chimica organica</p> <p>Chimica farmaceutica generale e Chimica farmaceutica I (c.i.)</p> <p>Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche I (con eserc.)</p>
Prodotti cosmetici	<p>Chimica generale ed inorganica</p> <p>Chimica organica</p>
Farmacologia e farmacoterapia	<p>Chimica generale ed inorganica</p> <p>Chimica organica</p> <p>Biochimica e biochimica applicata</p> <p>Anatomia umana</p> <p>Biologia vegetale e animale (c.i.)</p> <p>Matematica</p> <p>Fisica</p> <p>Fisiologia generale</p> <p>Farmacologia generale e Tossicologia (c.i.)</p>
Farmacognosia e Farmacovigilanza (c.i.)	<p>Chimica generale ed inorganica</p> <p>Chimica organica</p> <p>Biochimica e biochimica applicata</p>

	Anatomia umana
	Biologia vegetale e animale (c.i.)
	Matematica
	Fisica
	Fisiologia generale
	Farmacologia generale e Tossicologia (c.i.)
	Farmacologia e farmacoterapia

### Quadro riepilogativo delle propedeuticità per la L.M. in FARMACIA

#### COORTE 2012/2013 E PRECEDENTI

INSEGNAMENTO	PROPEDEUTICITA' PREVISTE
Fisica	Matematica
Chimica organica	Chimica generale ed inorganica
Chimica analitica e Chim. analitica clinica (c.i.)	Chimica generale ed inorganica
Analisi dei medicinali I (qualitativa e quantitativa) (c.i.)(con eserc.)	Chimica generale ed inorganica
Biochimica e biochimica applicata	Chimica organica
Botanica farmaceutica e Farmacognosia (c.i.)	Biologia vegetale e animale (c.i.) Chimica organica Biochimica e biochimica applicata
Fisiologia generale	Anatomia umana Biologia vegetale e animale (c.i.) Fisica
Chimica farmaceutica e tossicologica I	Chimica organica
Chimica farmaceutica e tossicologica II	Chimica farmaceutica e tossicologica I
Analisi dei medicinali (e dei loro metaboliti) II	Chimica organica Analisi dei medicinali I (qualitativa e quantitativa) (c.i.)(con eserc.)
Patologia generale	Anatomia umana Fisiologia generale
Immunologia	Anatomia umana Fisiologia generale
Farmacologia generale e Tossicologia (c.i.)	Biochimica e biochimica applicata Fisiologia generale
Prodotti dietetici	Chimica organica
Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche I (con eserc.)	Fisica Chimica farmaceutica e tossicologica I
Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche II	Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche I (con eserc.)



Prodotti cosmetici	Chimica organica
Farmacologia e farmacoterapia	Farmacologia generale e Tossicologia (c.i.)
Farmacovigilanza	Farmacologia e farmacoterapia

### Equipollenze degli insegnamenti nei passaggi dalla Im in chimica e tecnologia farmaceutiche alla Im in farmacia

#### Coorte 2013/2014 e successive

Esame sostenuto	Convalidato per	X = necessaria un'integrazione
Matematica – 8 CFU	Matematica – 6 CFU	
Fisica – 8 CFU	Fisica – 8 CFU	
Chimica generale ed inorganica – 10 CFU	Chimica generale ed inorganica – 10 CFU	
Anatomia umana (parte di c.i.) – 5 CFU	Anatomia umana – 10 CFU	X
Lingua Inglese – 5 CFU	Lingua Inglese – 5 CFU	
Chimica analitica – 8 CFU	Chimica analitica (parte di c.i.) – 5 CFU	
Biologia animale (parte di c.i.) – 5 CFU	Biologia animale (parte di c.i.) – 6 CFU	
Microbiologia (parte di c.i.) – 5 CFU	Microbiologia (parte di c.i.) – 7 CFU	X
Analisi dei dati mediante strum. informatici – 3 CFU	Analisi dei dati mediante strum. informatici – 3 CFU	
Chimica organica I e II – 8+8 CFU	Chimica organica – 10 CFU	X - per chi ha sostenuto solo Chimica org. I
Analisi dei medicinali I (con eserc.) – 8 CFU	Analisi dei medicinali I (con eserc.) – 8 CFU	
Fisiologia generale – 8 CFU	Fisiologia generale – 10 CFU	
Biochimica e Biochimica applicata (c.i.) – 12 CFU	Biochimica e biochimica applicata – 12 CFU	
Biologia vegetale (parte di c.i.) – 5 CFU	Biologia vegetale (parte di c.i.) – 6 CFU	
Farmacognosia – 5 CFU	Farmacognosia (parte di c.i.) – 5 CFU	
Analisi dei medicinali II (con eserc.) – 8 CFU	Analisi dei medicinali II (con eserc.) – 8 CFU	X
Chimica farmaceutica e tossicologica I – 9 CFU	Chimica farmaceutica generale e Chimica farmaceutica I (c.i.) – 12 CFU	
Patologia generale – 6 CFU	Patologia generale – 10 CFU	X
Farmacologia gen. e Tossicologia – 8 CFU	Farmacologia gen. e Tossicologia (c.i.) – 11 CFU	X (per il modulo di Tossicologia)
Chimica farmaceutica e tossicologica II – 9 CFU	Chimica farmaceutica II e Chimica tossicologica II (c.i.) – 12 CFU	X
Farmacologia e farmacoterapia – 10 CFU	Farmacologia e farmacoterapia – 11 CFU	
Prodotti cosmetici – 5 CFU	Prodotti cosmetici – 8 CFU	X
Chimica degli alimenti – 6 CFU	Prodotti dietetici – 8 CFU	X
Tecnologia e legislaz. farmac. I + Tecnologia e legislaz. farm. II (con eserc.) – (8 CFU + 10 CFU)	Tecnologia, socioecon. e legislaz. farmac. I (con eserc.) + Tecnologia, socioecon. e legislaz. farm. II – (12 CFU + 10 CFU)	
Tecnologia e legislazione farmac. I – 8 CFU	Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmac. I – 12 CFU	Integrazione di laboratorio
Tirocinio professionale – 30 CFU	Tirocinio professionale – 30 CFU	

### Equipollenze degli insegnamenti nei passaggi dalla Im in chimica e tecnologia farmaceutiche alla Im in farmacia

#### Coorte 2012/2013 e PRECEDENTI

Esame sostenuto	Convalidato per	X = è necessaria un'integrazione a
Matematica – 8 CFU	Matematica – 6 CFU	
Fisica – 8 CFU	Fisica – 8 CFU	
Chimica generale ed inorganica – 10 CFU	Chimica generale ed inorganica – 10 CFU	
Anatomia umana (parte di c.i.)– 5 CFU	Anatomia umana – 10 CFU	X
Lingua Inglese – 5 CFU	Lingua inglese – 5 CFU	
Chimica analitica – 8 CFU	Chimica analitica (parte di c.i.) – 5 CFU	
Biologia animale (parte di c.i.) – 5 CFU	Biologia animale (parte di c.i.) – 6 CFU	
Microbiologia (parte di c.i.) – 5 CFU	Microbiologia (parte di c.i.) – 7 CFU	X
Analisi dei dati mediante strum. informatici – 3 CFU	Analisi dei dati mediante strum. informatici – 3 CFU	
Chimica organica I e II – 8+8 CFU	Chimica organica – 10 CFU	X - per chi ha sostenuto solo Chimica org. I
Analisi dei medicinali I (qual. e quant.- con eserc.)(c.i.) – 5+5 CFU	Analisi dei medicinali I (qual. e quant. – con eserc.) (c.i.) – 6+6 CFU	
Fisiologia generale – 8 CFU	Fisiologia generale – 10 CFU	
Biochimica + Biochimica applicata – (8 CFU + 8 CFU)	Biochimica e biochimica applicata – 10 CFU	
Biologia vegetale (parte di c.i.) – 5 CFU	Biologia vegetale (parte di c.i.) – 6 CFU	
Farmacognosia (parte di c.i.) – 6 CFU	Farmacognosia (parte di c.i.) – 6 CFU	
Analisi dei medicinali II (con eserc.) – 10 CFU	Analisi dei medicinali (e loro metaboliti) II (con eserc.) –12 CFU	X
Chimica farmaceutica e tossicologica I – 8 CFU	Chimica farmaceutica e tossicologica I – 8 CFU	
Patologia generale – 6 CFU	Patologia generale – 10 CFU	X
Farmacologia generale e tossicologia – 8 CFU	Farmacologia generale e Tossicologia (c.i.) – 6+6 CFU	
Chimica farmaceutica e tossicologica II – 9 CFU	Chimica farmaceutica e tossicologica II – 8 CFU	
Farmacologia e farmacoterapia – 10 CFU	Farmacologia e farmacoterapia – 12 CFU	
Chimica dei prodotti cosmetici – 5 CFU	Prodotti cosmetici – 8 CFU	X
Chimica degli alimenti – 6 CFU	Prodotti dietetici – 8 CFU	X
Tecnologia e legislaz. farmac. I + Tecnologia e legislaz. farm. II (con eserc.) – (8 CFU + 10 CFU)	Tecnologia, socioecon. e legislaz. farmac. I (con eserc.) + Tecnologia, socioecon. e legislaz. farm. II – (12 CFU + 10 CFU)	
Tecnologia e legislazione farmac. I – 8 CFU	Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmac. I – 12 CFU	Integrazione di laboratorio
Tirocinio professionale – 30 CFU	Tirocinio professionale – 30 CFU	

a L'integrazione consiste in un esame su parti del programma indicate dal Docente.

## Organizzazione delle attività didattiche

### Scadenze

<b>PROVA DI AMMISSIONE</b>	TEST DI AMMISSIONE e verifica delle conoscenze iniziali	le date delle sessioni verranno pubblicate sul bando di ammissione- selezione
<b>Presentazione piani di studio</b>  tempo pieno > 45 CFU  ( max 75 CFU )  tempo parziale < 45 CFU	CORSI RIFORMATI DD.MM. 509 E 270	<b>fine settembre/ottobre 2015 (per date precise vedi sito <a href="http://www.difar.unige.it">www.difar.unige.it</a>)</b>
<b>Passaggio ai corsi riformati</b>	CORSI ORDINAMENTI PREVIGENTI	<b>fine settembre 2015 (vedi sito <a href="http://www.difar.unige.it">www.difar.unige.it</a>)</b>

#### attività didattica

<b>CALENDARIO LEZIONI</b>	I SEMESTRE	24/09/15 – 22/01/16
	sospensione natalizia lezioni	24/12/15 – 06/01/16
	SOSPENSIONE LEZIONI	25/01/16 – 19/02/16
	II SEMESTRE	22/02/16 – 10/06/16
	sospensione pasquale lezioni	24/03/16 – 01/04/16

<b>CALENDARIO ESAMI DI PROFITTO</b>	Min 7 appelli Max 9 appelli	1a sessione	Nei periodi di sospensione delle lezioni di seguito indicati:
		Min 2 appelli Max 3 appelli	24/12/15 – 06/01/16 25/01/16 – 19/02/16
	Min 7 appelli Max 9 appelli	2a sessione	Nei periodi di sospensione delle lezioni di seguito indicati:
		Min 5 appelli Max 6 appelli	24/03/16 – 01/04/16 13/06/16 – 29/07/16 01/09/16 – 21/09/16

N.B. Gli esami si svolgono nei periodi di sospensione delle lezioni. Possono essere previsti appelli durante il periodo delle lezioni soltanto per gli studenti che, nell'anno accademico in corso, non abbiano inserito attività formative nel proprio piano di studio.

Gli studenti dovranno presentarsi all'appello muniti di un valido documento d'identità e, al fine di dimostrare l'avvenuto

rispetto delle propedeuticità richieste, dovranno esibire un'autocertificazione degli esami sostenuti, acquisibile in formato .pdf dal sito web di Ateneo, nella sezione "Servizi online agli studenti", alla voce **Anagrafica, Carriera, Tasse e Benefici – La tua carriera.**

<b>CALENDARIO ESAMI  DI LAUREA</b>	<i>marzo</i>	<i>N.B. Viene data la possibilità di sessioni straordinarie di laurea, su richiesta di almeno dieci laureandi che siano in debito di un unico esame alla data della richiesta, secondo le modalità comunicate dallo Sportello dello Studente, da stabilirsi su delibera del Consiglio dei Corsi di Studio in Farmacia e in C.T.F.</i>
	<i>luglio</i>	
	<i>ottobre</i>	

### **Informazioni generali comuni ai corsi**

#### **di Farmacia e di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**

#### **Requisiti per l'iscrizione.**

Gli studenti che intendono iscriversi ai Corsi di LM a ciclo unico in Farmacia e in CTF devono essere in possesso, ai sensi dell'art. 6, comma 3, D.M. 22 ottobre 2004, n. 270, di diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo estero riconosciuto equipollente.

#### **Accesso programmato ai Corsi delle Lauree Magistrali tramite prova di ammissione.**

I Corsi di LM in Farmacia e in CTF sono ad accesso programmato.

Per l'a.a. 2015/2016 possono iscriversi, compresi gli studenti stranieri:

n.110 studenti alla Laurea Magistrale in Farmacia

n.100 studenti alla Laurea Magistrale in C.T.F.

I candidati devono sottoporsi ad una prova d'ammissione obbligatoria secondo le modalità stabilite nel bando di ammissione-selezione contenuto nel decreto rettorale relativo.

#### **Bando di ammissione-selezione.**

Nel bando sono riportati:

1. il numero dei posti disponibili;
2. la data di scadenza e le modalità per l'iscrizione alla prova di ammissione;
3. la data e le modalità di svolgimento della prova;
4. i criteri di attribuzione dei punteggi e di formazione della graduatoria;
5. i termini per l'immatricolazione al corso di studio da parte dei vincitori;
6. le modalità per l'eventuale recupero dei posti resisi vacanti o disponibili a seguito di rinunce.

Il luogo di svolgimento della prova sarà reso noto nella pagina web [www.unige.studenti.it](http://www.unige.studenti.it) e su eventuali depliant informativi sui corsi di studio in Farmacia e in C.T.F.

### **Finalità della prova di ammissione.**

La prova è finalizzata alla formulazione di una graduatoria di merito per la copertura dei posti disponibili per gli studenti in corso di immatricolazione ai Corsi di LM in Farmacia e in CTF.

Inoltre la prova di ammissione è finalizzata ad evidenziare eventuali carenze formative nelle conoscenze di discipline di base, quali Chimica, Biologia, Fisica, e Matematica. La prova dovrebbe altresì rappresentare un momento di riflessione per lo studente che valuterà se la scelta del Corso di laurea sia stata sufficientemente informata, meditata, consapevole e, in ultima analisi, appropriata.

### **Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA).**

Gli studenti che a seguito delle risultanze del test di ammissione dovessero adempiere ad OFA, dovranno seguire corsi finalizzati al recupero degli OFA. I corsi sono organizzati dal DIFAR e si svolgono di norma prima dell'inizio delle lezioni ufficiali dei corsi.

La frequenza dei corsi propedeutici è obbligatoria e l'attestato di frequenza certifica l'assolvimento degli OFA. Gli studenti con OFA hanno l'obbligo di frequentare almeno il 70 % delle lezioni e di sostenere una verifica finale.

Nel caso di non assolvimento per mancata frequenza dei corsi propedeutici, gli insegnamenti relativi alla disciplina di cui si ha debito formativo non potranno essere inseriti nel piano di studio del primo anno e lo studente non potrà sostenere l'esame ed acquisire i relativi CFU. Lo studente potrà assolvere gli OFA solo frequentando i corsi di recupero nel mese di settembre dell'anno successivo. L'assolvimento di tali obblighi è condizione per l'iscrizione al secondo anno di corso.

### **Piani di studio**

Gli studenti iscritti hanno l'OBBLIGO di presentare il piano di studio, secondo i tempi e le modalità comunicati nel mese di settembre dallo Sportello dello Studente mediante il sito web e le bacheche del Dipartimento di Farmacia.

In particolare, gli studenti iscritti a tempo parziale e coloro che, a seguito di passaggi alle Lauree Magistrali da altro Corso di Laurea, trasferimento da altra sede o valutazione di carriera pregressa, hanno firmato delibera di convalida di attività formativa, devono presentare un piano di studio individuale.

I piani di studio individuali non conformi alle tabelle didattiche consigliate sono sottoposti alla valutazione della competente Commissione Piani di Studio ed all'approvazione del Consiglio unico dei Corsi di Laurea Magistrale, per garantire un percorso didattico razionale dal punto di vista della consequenzialità dell'apprendimento

### **Tempo pieno e tempo parziale**

Lo studente è iscritto a tempo pieno. Qualora intendesse optare per l'iscrizione a tempo parziale è tenuto a presentare un piano di studio con un numero di CFU inferiore a 45.

La scelta ha validità per l'intero anno accademico e può essere modificata negli anni successivi. La scelta dell'impegno a tempo pieno deve prevedere una attività formativa utile alla acquisizione di almeno 45 CFU, nel rispetto delle regole definite dal Regolamento Didattico dei Corsi di Studio. E' ammessa anche la possibilità di previsione di un numero maggiore di 60 e non oltre 75 CFU, fermo restando che il periodo formativo totale deve essere di non meno di 5 anni, secondo il disposto dell'U.E., per il riconoscimento dei Corsi di Laurea Magistrale della Classe LM-13.

### **Obbligo di frequenza**

Sia gli studenti a tempo pieno che quelli a tempo parziale hanno il diritto/dovere di frequentare l'attività didattica pianificata dal CULM e indicata nel Manifesto degli Studi.

La frequenza verrà accertata con le modalità che il CULM, in accordo con il consiglio di Dipartimento, riterrà opportuno adottare.

Per gli insegnamenti che prevedono lo svolgimento di esercitazioni di laboratorio istituzionali, l'attestazione di frequenza, che costituisce condizione necessaria per l'ammissione all' esame, è ottenuta presenziando ad almeno l'80% delle esercitazioni.

Per gli altri insegnamenti la frequenza alle lezioni è fortemente raccomandata e la verifica delle presenze è a discrezione dei docenti.

### **Attività formative**

Gli obiettivi formativi specifici, i programmi dettagliati degli insegnamenti, i testi e le relative modalità di svolgimento degli esami sono reperibili sul sito del Dipartimento di Farmacia: [www.difar.unige.it](http://www.difar.unige.it)

### **Esami di profitto**

E' obbligatoria l'iscrizione all'appello di esame o verifica di profitto tramite l'apposito portale di Ateneo entro e non oltre le ore 12 del giorno che precede quello dell'appello. Per gli insegnamenti del primo anno tale termine è anticipato a 5 giorni prima della data dell'esame.

### **Propedeuticità**

Gli studenti sono obbligati a rispettare le propedeuticità d'esame come previsto dalle relative tabelle. Non può essere sostenuto un esame di una disciplina senza aver superato l'esame della disciplina/ gli esami delle discipline indicate come propedeutiche.

### **Valutazione della qualità della didattica**

Al momento della prenotazione di un esame di profitto, compare una schermata che invita lo studente a compilare la scheda di valutazione dell'insegnamento. Lo studente può scegliere di compilare la scheda, oppure può rifiutare la compilazione.

La compilazione delle schede di valutazione da parte degli studenti (frequentanti, non frequentanti, laureandi) – ovvero la manifestazione della volontà di non compilare – è obbligatoria.

E' garantita a tutti la segretezza della compilazione.

Ai sensi del DM 47/2013 e del "Regolamento sulla valutazione della didattica e dei servizi di supporto" di Ateneo, per una corretta erogazione dei questionari per la valutazione della didattica, è necessario distinguere tra studenti "frequentanti" e "non frequentanti".

Ai fini della valutazione di un insegnamento, sono studenti frequentanti gli studenti che siano stati presenti ad almeno il 50% delle lezioni.

Ai fini della valutazione annuale del CdS, sono studenti frequentanti gli studenti che siano stati presenti, in media, ad almeno il 50% delle lezioni.

Lo studente non potrà iscriversi ad un esame di profitto finché non avrà compilato la scheda di valutazione del relativo insegnamento ovvero finché non avrà manifestato la sua volontà di non compilarla.

Lo studente non potrà presentare il piano di studi per l'anno di corso successivo finché non avrà compilato la scheda di valutazione annuale del suo corso di studio ovvero finché non avrà manifestato la sua volontà di non compilarla.

Lo studente non potrà iscriversi all'esame di laurea finché non avrà compilato sia le schede dell'ultimo anno, sia la scheda di valutazione finale del suo corso di studio ovvero finché non avrà manifestato la sua volontà di non compilarle.

## Propedeuticità

Gli studenti sono obbligati a rispettare le propedeuticità d'esame come previsto dalle relative tabelle. Non può essere sostenuto un esame di una disciplina senza aver superato l'esame della disciplina/ gli esami delle discipline indicate come propedeutiche.

## Organizzazione didattica

L'organizzazione didattica dei Corsi di Studio in Farmacia e in C.T.F. viene considerata annualmente con conseguenti possibilità di variazione. In particolare, la distribuzione delle discipline all'interno dei semestri dei vari anni di corso è di norma quella indicata nei Piani di Studio consigliati ma può essere modificata, per esigenze didattiche, all'atto della formulazione del Calendario delle lezioni.

L'attività didattica è organizzata in:

- a) Attività formative di base articolate nei seguenti ambiti: 1) Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche; 2) Discipline biologiche; 3) Discipline chimiche; 4) Discipline mediche;
- b) Attività formative caratterizzanti articolate nei seguenti ambiti: 1) Discipline chimico-farmaceutiche e tecnologiche; 2) Discipline biologiche e farmacologiche;
- c) Attività formative affini o integrative [LM in CTF: di base-chimiche, caratterizzanti-biologiche; LM in Farmacia: di base mediche, di ambito aziendale e gestionale ].
- d) Altre attività formative: 1) Attività a scelta dello studente; 2) Attività riservate all'acquisizione della conoscenza dell'inglese scientifico; 3) Tirocinio professionale; 4) Prova finale (tesi di laurea); 5) Ulteriori Attività: attività informatiche.

## Attività formative a scelta

L'ambito delle attività formative "a scelta dello studente" comprende tutte le discipline inserite nell'offerta formativa a Manifesto (ovviamente non curricolari), o di corsi di studio della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, o di altre Scuole dell'Ateneo o di altro Ateneo, considerate coerenti col progetto formativo dal Consiglio del Corso di Studio. E' compito dello studente verificare la compatibilità di orario delle attività formative scelte rispetto a quello delle attività curricolari.

Il Consiglio di Corso di Studio predispone anche un elenco di insegnamenti, differenziati per numero di crediti e per ambito culturale, destinato agli Studenti di quello specifico Corso di Studio, entro il quale gli stessi sono invitati a scegliere.

Tutte le attività formative "a scelta dello studente" prevedono una verifica finale (espressa con voto in trentesimi) al fine del conseguimento dei CFU previsti.

Le discipline proposte dal Consiglio di Corso di Studio saranno attivate se il corso sarà scelto da un congruo numero di studenti.

## Lingua straniera

Il Consiglio unico dei Corsi di Laurea Magistrale ritiene indispensabile la conoscenza della lingua inglese per la migliore formazione degli studenti iscritti ai corsi di laurea magistrale. Pertanto organizza corsi gratuiti a frequenza libera di lingua inglese, tenuti da un Docente madrelingua, con elementi di inglese scientifico. Anche se in possesso di una buona padronanza della lingua inglese è comunque consigliata la frequenza al corso, in quanto una parte significativa di esso è dedicata all'insegnamento dell'inglese scientifico. I corsi hanno inizio nel secondo semestre. Alla fine del corso si svolge il colloquio.

Durante il colloquio gli studenti devono dimostrare di aver raggiunto il livello **B2** della scala denominata *Quadro Comune Europeo di Riferimento per le Lingue*, composta di livelli linguistici formulati nell'ambito del *Consiglio d'Europa* e adottata in molti contesti professionali e didattici in tutta l'Europa. Ulteriori particolari saranno dati durante il corso. Trattandosi di una conoscenza specialistica della lingua inglese, il corso mira ad un'analisi approfondita delle caratteristiche tipiche dei testi scientifici cartacei, digitali e filmici. Il programma verte sull'analisi del "testo scientifico" ed in modo particolare analizzerà testi cartacei, siti web e i filmati in essi inclusi e studierà tecniche di descrizione e di annotazione di tali testi.

## **Tirocinio professionale**

Il tirocinio professionale, previsto dalla direttiva 85/432/CEE della durata complessiva di un semestre a tempo pieno, comporta un impegno corrispondente a 30 CFU di pratica professionale in una farmacia aperta al pubblico od ospedaliera. Tale pratica deve essere svolta al quinto anno. Si auspica che lo studente svolga almeno due mesi di tirocinio professionale in una farmacia aperta al pubblico.

I requisiti per fare richiesta di svolgimento sono due: aver adempiuto all'iscrizione al nuovo anno accademico ed avere acquisito almeno 180 CFU, comprensivi dell'esame di Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutica I per il Corso di LM in Farmacia, e comprensivi dell'esame di Tecnologia e Legislazione Farmaceutica I per il Corso di LM in CTF. Chi è in possesso di detti requisiti potrà presentare la domanda, secondo le modalità e la modulistica pubblicizzata sul sito internet del DIFAR, a partire dal mese di settembre.

L'attività di tirocinio sarà accreditata a seguito della certificazione del suo compimento.

Il Regolamento del Tirocinio è consultabile sul sito internet del Dipartimento.

## **Assegnazione tesi di laurea**

Per potersi laureare lo studente deve presentare domanda di assegnazione tesi presso lo Sportello dello Studente (vedi istruzioni e Regolamento sul sito web del Dipartimento di Farmacia, alla voce "tesi di laurea") indicativamente sei mesi prima per le tesi compilative e un anno prima per le tesi sperimentali.

## **Esame di laurea – Prova finale**

La prova finale consiste nella discussione di una tesi svolta in un laboratorio interno o esterno al DIFAR (tesi sperimentale, obbligatoria per gli studenti CTF) oppure di una tesi basata su un'approfondita ricerca bibliografica che presenti comunque una indubbia valenza originale (tesi compilativa ad approfondimento tematico).

Le diverse tipologie di tesi devono essere svolte sotto la guida di un Relatore.

La discussione della tesi viene condotta davanti ad una Commissione di Laurea nominata dal Direttore del DIFAR e costituita da docenti che appartengono al Consiglio Unico dei Corsi di LM in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Il Relatore può essere affiancato da un correlatore.

Nel *Regolamento Didattico dei Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche*, Parte Speciale-Sezione 9, viene riportato nei dettagli il Regolamento per: a) l'assegnazione delle tesi di laurea

b) le modalità di stesura dell'elaborato

c) le modalità di valutazione della prova finale.

## **Mobilità studenti – programma ERASMUS**

Il programma Erasmus permette agli studenti dei corsi di studio in Farmacia e in C.T.F. di Genova di trascorrere un periodo di studio compreso fra i tre e i dodici mesi all'anno fino ad un massimo di 24 mesi, presso università europee convenzionate. Per un elenco delle sedi con le quali il Dipartimento di Farmacia ha stipulato una convenzione consultare il bando annuale per l'assegnazione delle borse di mobilità.

Con Erasmus è possibile continuare il proprio percorso di studi entrando in contatto con un paese, uno stile di vita, un sistema educativo differenti da quelli di origine; presso una sede straniera gli studenti dei corsi di studio in Farmacia e in C.T.F. possono seguire corsi e sostenere esami, che vengono riconosciuti e diventano parte integrante del piano di studi, oppure preparare la tesi di laurea. Annualmente gli studenti interessati possono presentare allo Sportello dello studente l'apposito modulo di candidatura.



Sia l'Unione Europea sia l'Università di Genova stanziano dei fondi come parziale contributo alle spese per la permanenza all'estero; le selezioni per l'attribuzione delle borse di studio Erasmus avvengono sulla base del curriculum degli studi, delle conoscenze linguistiche e delle motivazioni personali. Per maggiori informazioni riguardanti il programma Erasmus consultare la pagina presente sul Portale Studenti dell'Ateneo.

Il CULM, ai fini del conseguimento del titolo, agli studenti iscritti, che abbiano regolarmente svolto e completato un periodo di studio all'estero nell'ambito del programma LLP/Erasmus, riconosce gli esami sostenuti all'estero e la convalida dei relativi crediti solo se preventivamente autorizzati dal CULM. A tal fine, lo studente deve presentare, all'atto della formulazione del piano di studio all'estero (Learning Agreement), la documentazione idonea a comprovare l'equipollenza dei contenuti tra l'insegnamento svolto all'estero e quello impartito presso il CdS. L'equipollenza è valutata prima che lo studente svolga il periodo all'estero dal Coordinatore Dipartimentale Erasmus, mettendo in atto preventive e appropriate verifiche sui contenuti dei corsi e informando la Commissione Piani di Studio delle verifiche effettuate.

Nell'ambito del programma Erasmus il Dipartimento di Farmacia di Genova accoglie studenti stranieri provenienti dalle università europee convenzionate. Per tutte le informazioni necessarie concernenti registrazione on line (Application Form), corsi di italiano, alloggio, ecc. consultare la pagina presente sul Portale Studenti dell'Ateneo. Il Dipartimento di Farmacia aderisce al Sistema Europeo di Trasferimento dei Crediti (ECTS) con i Corsi di Laurea Magistrale in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

**N.B. Si raccomanda agli studenti la consultazione frequente del sito web [www.difar.unige.it](http://www.difar.unige.it) per eventuali ulteriori informazioni sulla didattica.**

#### **Organi e Strutture didattico-scientifiche e di servizio**

<p><b>Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche</b></p> <p>Presidente: Prof. Roberto Fiocca</p>
<p><b>Dip. di riferimento: Dipartimento di Farmacia- DIFAR</b></p> <p>Direttore: Prof. Giambattista Bonanno</p> <p><b>Consiglio Unico dei Corsi di Laurea Magistrale</b></p> <p><b>in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche</b></p> <p>Coordinatore: Prof. Silvio Palmero</p>
<p>Polo Sturla: Viale Cembrano, 4 – 16148 Genova</p> <p>Tel.: 010 353 2625</p> <p>Fax: 010 353 2684-2624</p> <p>Polo San Martino: V.le Benedetto XV 3 – 16132 Genova</p> <p>Tel.: 010 353 8351</p> <p>Fax: 010 353 8399</p>

**Segreteria Didattica**

farmacia@farmacia.unige.it

Polo Sturla – Tel.: 010 353 2647

Polo San Martino – Tel.: 010 353 8868

**Sportello dello studente**

sportello.farmacia@unige.it

V.le Benedetto XV 7, 16132 Genova

Tel.: 010 353 38042 – 38045

Fax: 010 353 38044

**Biblioteca Sede di Farmacia**

[csbfar@unige.it](mailto:csbfar@unige.it)

V.le Benedetto XV 3 - 16132 Genova

Direzione Tel.: 010 353 8375

Sala lettura/prestito Tel.: 010 353 8327

Fax: 010 353 8335

Orario:

lunedì, martedì, mercoledì, giovedì ore 9-17

venerdì ore 9-13

gli orari dei servizi possono subire variazioni in corso d'anno

sito web: <http://www.difar.unige.it>

**Commissioni e Delegati**

Commissione Paritetica	Proff.ri E.Ciccione, P.Fossa, E. Russo, Sigg., S.Rocchi,
Commissione Assicurazione Qualità	Proff.ri S.Palmero (presidente), C. Domenicotti, V.Minganti, A.Pittaluga, B.Tasso, Sig.ra P. Bozzo
Commissione Didattica	Proff.ri S.Palmero, G.Bonanno, E.Ciccione, G.Grossi, R.Leardi, V.Minganti, R.Quarto,

	E. Russo, A.Spallarossa.
Commissione Orientamento e Tutorato	Proff.ri V.Minganti, G.Grossi E. Russo
Commissione Orario Lezioni	Proff.ri. R.Boggia, G.Grossi, R. Leardi, M.G.Signorello, A.Spallarossa, C. Villa.
Commissione Piani di Studio Corsi di Laurea Magistrale in Farmacia e in C.T.F.	Proff.ri. S.Palmero, S.Alfei, C.Brullo, G.Drava, P.Fossa.
Commissione Assegnazione Crediti connessi a prova finale	Proff.ri F.Novelli, B.Tasso
Commissione Assegnazione Crediti corsi a scelta	Proff.ri F.Novelli, B.Tasso
Commissione Tirocini Farmacia e C.T.F.	Proff.ri G. Caviglioli B. Parodi, Presidenti Ordini Farmacisti Province GE/SV/IM/SP/AL. Rappres. Farmacie Ospedaliere. Rappres. Unione Farmacisti Liguri
Commissione Prova di Ammissione	Proff.ri S.Palmero, S. Baldassari, O.Cavalleri, E.Ciccione, F.Lucchesini, V.Minganti, A.Spallarossa, G.Tamone
Referente E-learning	Prof. E.Fedele
Coordinatore Dipartimentale Erasmus	Prof. S.Palmero
Delegato Dipartimentale Relazioni Internazionali	Prof. S.Palmero
Delegato per i Disabili	Prof. L.Raiteri