

**MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2015/2016**  
**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE (CICLO UNICO) in 8451 CHIMICA E TECNOLOGIA**  
**FARMACEUTICHE (classe LM-13 )**

**SCHEDA INFORMATIVA**

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 Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (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. Il Corso di LM in CTF 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 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. 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**

<p> Obiettivi formativi specifici del corso di LM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche sono: - fornire le basi metodologiche dell'indagine scientifica applicata in particolare alle tematiche del settore; -fornire conoscenze multidisciplinari fondamentali per la comprensione dei farmaci, della loro struttura ed attività in rapporto alla loro interazione con le biomolecole a livello cellulare e sistemico, nonché per le necessarie attività di preparazione e controllo dei medicamenti; -fornire conoscenze chimiche, biologiche e biotecnologiche integrate con quelle di farmacoeconomia e con le legislazioni nazionali e comunitarie che regolano le varie attività del settore; tali conoscenze sono fondamentali per poter garantire i requisiti di sicurezza, qualità ed efficacia richiesti dalle normative dell'OMS e dalle direttive nazionali ed europee; -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; -fornire la conoscenza di almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari. <strong> <em>Descrizione del percorso formativo</em> </strong> Il percorso formativo prevede nei primi quattro anni di corso l'organizzazione delle attività formative di base, caratterizzanti ed affini ed 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 in massima parte allo svolgimento del tirocinio pratico-professionale e alla preparazione della tesi finale. L'impostazione del percorso formativo del corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche nei primi quattro 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 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 medicinali, nonché le basi farmacologiche del loro meccanismo d'azione ivi inclusi gli aspetti farmacoterapeutici, tossicologici e di farmacovigilanza; c) attività formative finalizzate alla conoscenza delle norme legislative e deontologiche utili all'esercizio dei vari aspetti dell'attività professionale (immissione in commercio di medicinali, prodotti della salute, presidi medico-chirurgici; farmacoeconomia; diffusione dell'informazione scientifica sul farmaco; marketing; etc.) d) attività affini o integrative per completare in modo adeguato la preparazione professionale. A completamento delle attività formative citate, allo studente verranno offerte altre attività formative di libera scelta. Il percorso formativo include inoltre un <em>tirocinio di formazione professionalizzante</em> , regolato da apposite convenzioni, in collaborazione con professionisti farmacisti con l'intento di fornire ai laureati del corso di laurea un addestramento professionale pratico. Il corso di laurea intende fornire ai propri laureati anche 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. </p>

**CARATTERISTICHE DELLA PROVA FINALE**

La prova finale si concretizza nella preparazione di una tesi sperimentale: questa consiste nella valutazione di dati di letteratura scientifica, e in attività di laboratorio su un argomento attinente alle discipline curriculari, 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, unitamente alla preparazione utile all'esercizio della professione di farmacista, la preparazione scientifica utile ad operare nel settore della industria farmaceutica, alimentare e cosmetica e specificamente nella progettazione, nello sviluppo, nella preparazione, nella sperimentazione e nello sviluppo preclinico, nonché nel**

## controllo del farmaco e delle preparazioni medicinali secondo le norme vigenti ed in particolare quelle codificate nelle farmacopee.

### Funzione in un contesto di lavoro

Il laureato in Chimica e Tecnologia farmaceutiche potrà quindi svolgere la funzione di: -Chimico farmaceutico esperto nella progettazione del farmaco -Chimico farmaceutico esperto nello sviluppo e nella preparazione dei principi attivi e degli eccipienti -Chimico farmaceutico esperto nella formulazione delle specialità medicinali -Chimico farmaceutico esperto nel controllo del principio attivo e della specialità medicinale. - Chimico farmaceutico esperto nella sperimentazione e nello sviluppo preclinico del farmaco. -Chimico farmaceutico esperto in ambito regolatorio sia per quanto attiene la farmacoeconomia che per quanto attiene la farmacovigilanza. -Chimico farmaceutico esperto nella preparazione, nel controllo, nella distribuzione e nella regolamentazione di tutti i prodotti per la salute inclusi gli alimenti, i prodotti dietetici e i prodotti cosmetici.

### Competenze associate alla funzione

I laureati in possesso della Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche possono espletare: - attività nel settore industriale farmaceutico e specificamente nella progettazione, nello sviluppo, nella produzione, immissione in commercio di sostanze biologicamente attive e di prodotti medicinali secondo le norme comunitarie in base alle quali, stante la presenza di altri requisiti professionali, possono assumere anche ruoli direttivi (persona qualificata); - attività presso Industrie cosmetiche ed alimentari dove possono assumere anche la Direzione Tecnica degli stabilimenti di produzione; - attività nel settore dell'informazione bio-medica - attività nei settori industriali del Dispositivo medico, del Dispositivo medico diagnostico in vitro, del Presidio-Medico Chirurgico dei Biocidi e dei Fitosanitari; - attività di ricerca in laboratori pubblici e privati nei settori del farmaco, degli alimenti e dei cosmetici - tutte le funzioni previste dalla legge per la professione del farmacista: dispensazione al pubblico e all'ingrosso dei medicinali, informazione medico-scientifica, farmacovigilanza. Il conseguimento della Laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e dell'esame di abilitazione alla professione di Chimico, ai sensi del D.P.R. 5 giugno 2001 n. 328, autorizza anche all'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.

### Sbocchi professionali

-Industrie farmaceutiche -Industrie alimentari -Industrie cosmetiche -Officine galeniche -Erboristerie o aziende che preparano principi attivi di origine naturale -Enti e laboratori pubblici o privati che svolgono ricerca -Uffici di consulenza per la brevettazione -Enti regolatori (es. AIFA) -Farmacie territoriali -Farmacie ospedaliere -Depositi di distribuzione all'ingrosso di farmaci -Scuola media e secondaria (dopo opportuno tirocinio formativo attivo)

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

1. Chimici e professioni assimilate - (2.1.1.2.1)
2. Chimici informatori e divulgatori - (2.1.1.2.2)
3. Farmacisti - (2.3.1.5.0)
4. 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
55401	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (CTF) (LM) (1° Semestre)	CHIM/03	10	10 CFU DI BASE Discipline Chimiche	MINGANTI VINCENZO	LEZ: 80
55402	MATEMATICA (CTF) (LM) (1° Semestre)	MAT/02	8	8 CFU DI BASE Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	TAMONE GRAZIA SIDERI ENRICO ALBERTO	LEZ: 44 ESE: 20
55403	CHIMICA ANALITICA (CTF) (LM) (2° Semestre)	CHIM/01	8	8 CFU DI BASE Discipline Chimiche	LANTERI SILVIA	LEZ: 64
55404	FISICA (CTF) (LM) (2° Semestre)	FIS/07	8	8 CFU DI BASE Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	ROBELLO MAURO	LEZ: 64
64555	BIOLOGIA ANIMALE E ANATOMIA UMANA (C.I.)(LM CTF)		10			
	64553 - BIOLOGIA ANIMALE (PARTE DI C.I.)(LM CTF) (1° Semestre)	BIO/13	5	5 CFU DI BASE Discipline Biologiche	QUARTO RODOLFO	LEZ: 40
	64554 - ANATOMIA UMANA (PARTE DI C.I.)(LM CTF) (1° Semestre)	BIO/16	5	5 CFU DI BASE Discipline Biologiche	CICCONE ERMANNO	LEZ: 40
64558	BIOLOGIA MOLECOLARE E		8			

	MICROBIOLOGIA (C.I.)(LM CTF)					
	64556 - BIOLOGIA MOLECOLARE (PARTE DI C.I.)(LM CTF) (2° Semestre)	BIO/11	3	3 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Ambito affine	MALATESTA PAOLO	LEZ: 24
	64557 - MICROBIOLOGIA (PARTE DI C.I.)(LM CTF) (2° Semestre)	MED/07	5	5 CFU DI BASE Discipline Mediche	SCHITO ANNA MARIA	LEZ: 40
55405	LINGUA INGLESE (LM)		5	5 CFU VER. CONOSC. LINGUA STRANIERA Per la Conoscenza di Almeno Una Lingua Straniera		LEZ: 40
55406	ANALISI DEI DATI MEDIANTE STRUM. INFORMATICI (LM) (ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE) (1° Semestre)		3	3 CFU ALTRE ATTIVITA' Abilità Informatiche e Telematiche	CASALE MONICA	LEZ: 16 ESE: 8

### 2° anno (coorte 2014/2015)

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
60821	CHIMICA FISICA (LM) (1° Semestre)	CHIM/02	8	8 CFU DI BASE Discipline Chimiche	RUI MARINA	LEZ: 64
60822	CHIMICA ORGANICA I (CTF)(LM) (1° Semestre)	CHIM/06	8	8 CFU DI BASE Discipline Chimiche	ALFEI SILVANA	LEZ: 64
60808	FISIOLOGIA GENERALE (FAR)(LM) (2° Semestre)	BIO/09	8	8 CFU DI BASE Discipline Biologiche	PALMERO SILVIO	LEZ: 64
80461	FARMACOGNOSIA (LM CTF) (1° Semestre)	BIO/14	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche	MILANESE MARCO	LEZ: 40
80520	BIOCHIMICA E BIOCHIMICA APPLICATA (LM CTF)	BIO/10	12			
	84459 - BIOCHIMICA (parte di c.i.) LM CTF (2° Semestre)	BIO/10	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche	PANFOLI ISABELLA	LEZ: 56
	84460 - BIOCHIMICA APPLICATA (parte di c.i.) LM CTF (2° Semestre)	BIO/10	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche	MELLONI EDON	LEZ: 40
80443	ANALISI DEI MEDICINALI I (CON ESERC.)(LM CTF) (1° Semestre)	CHIM/08	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	TONELLI MICHELE	LEZ: 36 LAB: 60
60828	CHIMICA ORGANICA II (CTF)(LM) (2° Semestre)	CHIM/06	8	8 CFU DI BASE Discipline Chimiche	BANFI LUCA RIVA RENATA PETRILLO GIOVANNI	LEZ: 64

### 3° anno (coorte 2013/2014)

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
64192	PATOLOGIA GENERALE (CTF)(LM) (1° Semestre)	MED/04	6	6 CFU DI BASE Discipline Mediche	DOMENICOTTI CINZIA MARIA	LEZ: 48
64193	METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA (LM) (2° Semestre)	CHIM/06	9	9 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Ambito affine	LUCCHESINI FRANCESCO	LEZ: 72
64194	CHIMICA DEGLI ALIMENTI (CTF)(LM) (1° Semestre)	CHIM/10	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	ZUNIN PAOLA	LEZ: 48
64200	FARMACOLOGIA GENERALE E TOSSICOLOGIA (CTF)(LM) (2° Semestre)	BIO/14	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche	GRILLI MASSIMO	LEZ: 64

80445	ANALISI DEI MEDICINALI II (CON ESERC.) (LM CTF) (2° Semestre)	CHIM/08	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	BRULLO CHIARA	LEZ: 36 LAB: 60
80447	BIOLOGIA VEGETALE E COSTITUENTI BIOATTIVI DELLE DROGHE VEGETALI (C.I.)	BIO/15	10			
	55416 - BIOLOGIA VEGETALE (MODULO)(FAR)(LM) (1° Semestre)	BIO/15	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche	GIORDANI PAOLO	LEZ: 40
	80449 - COSTITUENTI BIOATTIVI DELLE DROGHE VEGETALI (1° Semestre)	BIO/15	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche	BISIO ANGELA	LEZ: 40
80446	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I (LM CTF) (1° Semestre)	CHIM/08	9	9 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	SCHENONE SILVIA	LEZ: 72

#### 4° anno (coorte 2012/2013)

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
67576	ANALISI STRUMENTALE DEI FARMACI (CON ESERC.) (LM) (2° Semestre)	CHIM/08	10	10 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	TASSO BRUNO	LEZ: 72 LAB: 40
67569	TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMAC. I (LM CTF) (1° Semestre)	CHIM/09	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	RUSSO ELEONORA	LEZ: 64
67563	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA (LM CTF) (1° Semestre)	BIO/14	10	10 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche	PITTALUGA ANNA MARIA	LEZ: 80
67558	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II (LM CTF) (2° Semestre)	CHIM/08	9	9 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	BRUNO OLGA	LEZ: 72

4 CFU tra i seguenti insegnamenti:

81093	A SCELTA DELLO STUDENTE (LM CTF) IV ANNO		4	4 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
	37806 - TECNICHE ELETTROFISIOLOGICHE E DI MICROSCOPIA AVANZATA IN NEURONI IN COLTURA (MODULO)	FIS/07	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	PELLISTRI FRANCESCA	LEZ: 16
	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	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)	CHIM/01	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	LEARDI RICCARDO	LEZ: 32

	80479 - SINTESI DEI FARMACI (MODULO A SCELTA)	CHIM/08	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	DI BRACCIO MARIO	LEZ: 16 ESE: 24
	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)	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
67580	IMPEGNO CONNESSO A PROVA FINALE (LM CTF) 4° ANNO (Annuale)		14	14 CFU PROVA FINALE Per la Prova Finale		

#### 5° anno (coorte 2011/2012)

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
4 CFU tra i seguenti insegnamenti:						
81094	A SCELTA DELLO STUDENTE (LM CTF) V ANNO		4	4 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
	37806 - TECNICHE ELETTROFISIOLOGICHE E DI MICROSCOPIA AVANZATA IN NEURONI IN COLTURA (MODULO)	FIS/07	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	PELLISTRI FRANCESCA	LEZ: 16
	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	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)	CHIM/01	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	LEARDI RICCARDO	LEZ: 32
	80479 - SINTESI DEI FARMACI (MODULO A SCELTA)	CHIM/08	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	DI BRACCIO MARIO	LEZ: 16 ESE: 24
	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)	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

67539	TIROCINIO PROFESSIONALE (LM) (1° Semestre)		30	30 CFU PER STAGE E TIROCINI Per Stages e Tirocini Presso Imprese, Enti Pubblici o Privati, Ordini Professionali		ALT: 750
67617	CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA (LM) (1° Semestre)	CHIM/09	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	GROSSI GIANCARLO	LEZ: 64
67618	IMPEGNO CONNESSO A PROVA FINALE (LM CTF) 5° ANNO		12	12 CFU PROVA FINALE Per la Prova Finale		
67615	TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMAC. II (CON ESERC.)(LM CTF) (1° Semestre)	CHIM/09	10	10 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CAVIGLIOLI GABRIELE	LEZ: 72 LAB: 44

### Norme Didattiche

#### Quadro riepilogativo delle propedeuticità per la L.M. in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

#### COORTE 2013/2014 E SUCCESSIVE

INSEGNAMENTO	PROPEDEUTICITA' PREVISTE
Fisica	Matematica
Chimica analitica	Chimica generale ed inorganica
Biologia molecolare e Microbiologia (c.i.)	Biologia animale e Anatomia umana (c.i.)
Chimica fisica	Matematica Fisica Chimica generale ed inorganica
Chimica organica I	Chimica generale ed inorganica
Chimica organica II	Chimica generale e inorganica Chimica organica I
Analisi dei medicinali I (con eserc.)	Chimica generale ed inorganica
Biochimica e Biochimica applicata (c.i.)	Chimica generale e inorganica Chimica organica I Chimica organica II
Biologia vegetale e Costituenti bioattivi delle droghe vegetali (c.i.)	Chimica generale e inorganica Chimica organica I Chimica organica II
Farmacognosia	Biologia animale e Anatomia umana (c.i.)

Fisiologia generale	<p>Biologia animale e Anatomia umana (c.i.)</p> <p>Matematica</p> <p>Fisica</p>
Patologia generale	<p>Biologia animale e Anatomia umana (c.i.)</p> <p>Matematica</p> <p>Fisica</p> <p>Fisiologia generale</p>
Analisi dei medicinali II (con eserc.)	<p>Chimica generale e inorganica</p> <p>Analisi dei medicinali I (con eserc.)</p> <p>Chimica organica I</p>
Metodi fisici in chimica organica	<p>Chimica generale e inorganica</p> <p>Chimica organica I</p> <p>Matematica</p> <p>Fisica</p> <p>Chimica fisica</p>
Chimica degli alimenti	<p>Chimica generale e inorganica</p> <p>Chimica organica I</p> <p>Chimica organica II</p>
Chimica farmaceutica e tossicologica I	<p>Chimica generale e inorganica</p> <p>Chimica organica I</p> <p>Chimica organica II</p>
Chimica farmaceutica e tossicologica II	<p>Chimica generale e inorganica</p> <p>Chimica organica I</p> <p>Chimica organica II</p> <p>Chimica farmaceutica e tossicologica I</p>
Prodotti cosmetici	<p>Chimica generale e inorganica</p> <p>Chimica organica I</p> <p>Chimica organica II</p>
Farmacologia generale e tossicologia	<p>Chimica generale e inorganica</p> <p>Chimica organica I</p> <p>Chimica organica II</p> <p>Biochimica e Biochimica applicata (c.i.)</p> <p>Biologia animale e Anatomia umana (c.i.)</p> <p>Matematica</p>

	<p>Fisica</p> <p>Fisiologia generale</p>
Tecnologia e legislazione farmaceutiche I	<p>Matematica</p> <p>Fisica</p> <p>Chimica generale ed inorganica</p> <p>Chimica fisica</p> <p>Chimica organica I</p> <p>Chimica organica II</p> <p>Chimica farmaceutica e tossicologica I</p>
Tecnologia e legislazione farmaceutiche II (con eserc.)	<p>Matematica</p> <p>Fisica</p> <p>Chimica generale ed inorganica</p> <p>Chimica fisica</p> <p>Chimica organica I</p> <p>Chimica organica II</p> <p>Chimica farmaceutica e tossicologica I</p> <p>Tecnologia e legislazione farmaceutiche I</p>
Farmacologia e farmacoterapia	<p>Biologia animale e Anatomia umana (c.i.)</p> <p>Matematica</p> <p>Fisica</p> <p>Chimica generale ed inorganica</p> <p>Chimica organica I</p> <p>Chimica organica II</p> <p>Biochimica e Biochimica applicata (c.i.)</p> <p>Fisiologia generale</p> <p>Farmacologia generale e tossicologia</p>
Analisi strumentale dei farmaci (con eserc.)	<p>Matematica</p> <p>Fisica</p> <p>Chimica fisica</p> <p>Chimica generale e inorganica</p> <p>Chimica analitica</p> <p>Analisi dei medicinali I (con eserc.)</p>



	Chimica organica I Analisi dei medicinali II (con eserc.)
Chimica farmaceutica applicata	Matematica Fisica Chimica generale e inorganica Chimica fisica Chimica organica I Chimica organica II Chimica farmaceutica e tossicologica I Tecnologia e legislazione farmaceutiche I
Sintesi dei farmaci (con eserc.)	Chimica generale e inorganica Chimica organica I Chimica organica II Chimica farmaceutica e tossicologica I Chimica farmaceutica e tossicologica II

### Quadro riepilogativo delle propedeuticità per la L.M. in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

#### COORTE 2012/2013 E PRECEDENTI

Fisica	Matematica
Chimica analitica	Chimica generale ed inorganica
Biologia molecolare e Microbiologia (c.i.)	Biologia animale e Anatomia umana (c.i.)
Chimica fisica	Matematica Fisica Chimica generale ed inorganica
Chimica organica I	Chimica generale ed inorganica
Chimica organica II	Chimica organica I
Analisi dei medicinali I (qualitativa e quantitativa) (c.i.)(con eserc.)	Chimica generale ed inorganica
Biochimica	Chimica organica II
Biochimica applicata	Biochimica
Biologia vegetale e Farmacognosia (c.i.)	Biochimica, Chimica organica II
Fisiologia generale	Biologia animale e Anatomia umana (c.i.) Fisica
Patologia generale	Biologia animale e Anatomia umana (c.i.) Fisiologia generale

Analisi dei medicinali II (con eserc.)	Analisi dei medicinali I (qual. e quant. – con eserc.)(c.i.) Chimica organica I
Metodi fisici in chimica organica	Chimica organica I Chimica fisica
Chimica degli alimenti	Chimica organica II
Chimica farmaceutica e tossicologica I	Chimica organica II
Chimica farmaceutica e tossicologica II	Chimica farmaceutica e tossicologica I
Chimica dei prodotti cosmetici	Chimica organica II
Farmacologia generale e tossicologia	Biochimica Fisiologia generale
Tecnologia e legislazione farmaceutiche I	Chimica fisica Chimica farmaceutica e tossicologica I
Tecnologia e legislazione farmaceutiche II (con eserc.)	Tecnologia e legislazione farmaceutiche I
Farmacologia e farmacoterapia	Farmacologia generale e tossicologia
Analisi strumentale dei farmaci (con eserc.)	Matematica Chimica fisica Chimica analitica Analisi dei medicinali II (con eserc.)
Chimica farmaceutica applicata	Chimica organica II Tecnologia e legislazione farmaceutiche I

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

#### COORTE 2013/2014 E SUCCESSIVE

Esame sostenuto	Convalidato per	X = necessaria un'integrazione
Matematica – 6 CFU	Matematica – 8 CFU	X
Fisica – 8 CFU	Fisica – 8 CFU	X
Chimica generale ed inorganica – 10 CFU	Chimica generale ed inorganica – 10 CFU	X
Anatomia umana – 10 CFU	Anatomia umana (parte di c.i.) - 5 CFU	
Lingua inglese – 5 CFU	Lingua inglese – 5 CFU	
Chimica analitica (parte di c.i.) – 5 CFU	Chimica analitica – 8 CFU	X
Biologia animale (parte di c.i.) – 6 CFU	Biologia animale (parte di c.i.) – 5 CFU	
Microbiologia (parte di c.i.) – 7 CFU	Microbiologia (parte di c.i.) – 5 CFU	
Analisi dei dati mediante strum. informatici – 3 CFU	Analisi dei dati mediante strum. informatici – 3 CFU	
Chimica organica – 10 CFU	Chimica organica I – 8 CFU	X
Analisi dei medicinali I (con eserc.) – 8 CFU	Analisi dei medicinali I (con eserc.) – 8 CFU	X
Fisiologia generale – 10 CFU	Fisiologia generale – 8 CFU	

Biochimica e biochimica applicata – 12 CFU	Biochimica e Biochimica applicata (c.i.) - 12 CFU	X
Biologia vegetale (parte di c.i.) – 6 CFU	Biologia vegetale (parte di c.i.) – 5 CFU	
Farmacognosia (parte di c.i.) – 5 CFU	Farmacognosia – 5 CFU	
Analisi dei medicinali II (con eserc.) – 8 CFU	Analisi dei medicinali II (con eserc.)– 8 CFU	
Chimica farmaceutica generale e Chimica farmaceutica I (c.i.) – 12 CFU	Chimica farmaceutica e tossicologica I – 9 CFU	X (per il modulo di Chim. Farm. I)
Patologia generale – 10 CFU	Patologia generale – 6 CFU	
Farmacologia generale e Tossicologia (c.i.) – 11 CFU	Farmacologia gen. e tossicologia – 8 CFU	
Chimica farmaceutica II e Chimica tossicologica (c.i.) – 12 CFU	Chimica farmaceutica e tossicologica II – 9 CFU	X (per il modulo di Chim. Farm. II)
Prodotti cosmetici – 8 CFU	Prodotti cosmetici – 5 CFU	
Prodotti dietetici – 8 CFU	Chimica degli alimenti – 6 CFU	X
Tecnologia, socioecon. e legislaz. farmac. I (con eserc.) + Tecnologia, socioecon. e legislaz. farmac. II – (12 CFU + 10 CFU)	Tecnologia e legislaz. farmac. I e Tecnologia e legislaz. farmac. II (con eserc.)– (8 CFU + 10 CFU)	X (per Tecn II -Impianti ind. farm.)
Tecnologia, socioecon. e legislaz. farmac. I (con eserc.) – 12 CFU	Tecnologia e legislaz. farmac. I – 8 CFU	X Convalida delle eserc. per il corso di Tecn. e legislaz. farm. II
Farmacologia e farmacoterapia – 11 CFU	Farmacologia e farmacoterapia – 10 CFU	
Tirocinio professionale – 30 CFU	Tirocinio professionale – 30 CFU	

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

#### COORTE 2012/2013 E PRECEDENTI

Esame sostenuto	Convalidato per	X = è necessaria un'integrazione
Matematica – 6 CFU	Matematica – 8 CFU	X
Fisica – 8 CFU	Fisica – 8 CFU	X
Chimica generale ed inorg. – 10 CFU	Chimica generale ed inorg. – 10 CFU	X
Anatomia umana – 10 CFU	Anatomia umana (parte di c.i.) - 5 CFU	
Lingua Inglese – 5 CFU	Lingua inglese – 5 CFU	
Chimica analitica (parte di c.i.) – 5 CFU	Chimica analitica – 8 CFU	X
Biologia animale (parte di c.i.) – 6 CFU	Biologia animale (parte di c.i.) – 5 CFU	
Microbiologia (parte di c.i.) – 7 CFU	Microbiologia (parte di c.i.) – 5 CFU	
Analisi dei dati mediante strum. informatici – 3 CFU	Analisi dei dati mediante strum. informatici – 3 CFU	
Chimica organica – 10 CFU	Chimica organica I – 8 CFU	X
Analisi dei medicinali I (qual. e quant. – con eserc.) (c.i.) – 6+6 CFU	Analisi dei medicinali I (qual. e quant. – con eserc.)(c.i.) – 5+5 CFU	X
Fisiologia generale – 10 CFU	Fisiologia generale – 8 CFU	
Biochimica e biochimica applicata – 10 CFU	Biochimica (8 CFU)	
Biologia vegetale (parte di c.i.) – 6 CFU	Biologia vegetale (parte di c.i.) – 5 CFU	
Farmacognosia (parte di c.i.) – 6 CFU	Farmacognosia (parte di c.i.) – 6 CFU	
Analisi dei medicinali (e loro metaboliti)(con eserc.) II – 12 CFU	Analisi dei medicinali II (con eserc.) –10 CFU	X
Chimica farmac. e tossic. I – 8 CFU	Chimica farmac. e tossic. I – 8 CFU	X
Patologia generale – 10 CFU	Patologia generale – 6 CFU	
Farmacologia generale e Tossicologia (c.i.) – 6+6 CFU	Farmacologia gen. e tossicologia – 8 CFU	
Chimica farmac. e toss. II – 8 CFU	Chimica farmac. e toss. II – 9 CFU	X

Prodotti cosmetici – 8 CFU	Chimica dei prodotti cosm. – 5 CFU	
Prodotti dietetici – 8 CFU	Chimica degli alimenti – 6 CFU	X
Tecnologia, socioecon. e legislaz. farmac. I (con eserc.) + Tecnologia, socioecon. e legislaz. farmac. II – (12 CFU + 10 CFU)	Tecnologia e legislaz. farmac. I e Tecnologia e legislaz. farmac. II (con eserc.)– (8 CFU + 10 CFU)	per Tecnologia II (impianti ind. farm.)
Tecnologia, socioecon. e legislaz. farmac. I (con eserc.) – 12 CFU	Tecnologia e legislaz. farmac. I – 8 CFU	Convalida delle eserc. per il corso di Tecnologia e legislaz. farm. II
Farmacologia e farmacoterapia – 12 CFU	Farmacologia e farmacoterapia – 10 CFU	
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>	<b>I SEMESTRE</b>	24/09/15 – 22/01/16
	sospensione natalizia lezioni	24/12/15 – 06/01/16
	<b>SOSPENSIONE LEZIONI</b>	25/01/16 – 19/02/16
	<b>II SEMESTRE</b>	22/02/16 – 10/06/16
	sospensione pasquale lezioni	24/03/16 – 01/04/16

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

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>	<b>marzo</b>	<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>
	<b>luglio</b>	
	<b>ottobre</b>	

### 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 compilarla.

## **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**

Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche

Presidente: Prof. Roberto Fiocca

**Dip. di riferimento: Dipartimento di Farmacia- DIFAR**

Direttore: Prof. Giambattista Bonanno

**Consiglio Unico dei Corsi di Laurea Magistrale  
in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**

Coordinatore: Prof. Silvio Palmero

Polo Sturla: Viale Cembrano, 4 – 16148 Genova

Tel.: 010 353 2625

Fax: 010 353 2684-2624

Polo San Martino: V.le Benedetto XV 3 – 16132 Genova

Tel.: 010 353 8351

Fax: 010 353 8399

**Segreteria Didattica**

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

Polo Sturla – Tel.: 010 353 2647

Polo San Martino – Tel.: 010 353 8868

**Sportello dello studente**

[sportello.farmacia@unige.it](mailto: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

<p>Fax: 010 353 8335</p> <p>Orario:</p> <p>lunedì, martedì, mercoledì, giovedì ore 9-17</p> <p>venerdì ore 9-13</p> <p>gli orari dei servizi possono subire variazioni in corso d'anno</p>
<p><b>sito web:</b> <a href="http://www.difar.unige.it">http://www.difar.unige.it</a></p>

<b>Commissioni e Delegati</b>	
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