



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

**MANIFESTO DEGLI STUDI
ANNO ACCADEMICO 2013-2014**

Il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (ECTS - 2nd Degree in Pharmaceutical Chemistry and Technology o Magistrale Degree in Pharmaceutical Chemistry and Technology) appartiene alla Classe LM-13 delle Lauree Magistrali in Farmacia e Farmacia industriale ed ha l'obiettivo di assicurare al laureato magistrale le basi scientifiche e la preparazione teorica e pratica necessarie all'esercizio della professione di farmacista e ad operare quale esperto del farmaco e dei prodotti per la salute nel relativo settore industriale.

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, elettivamente nel settore industriale farmaceutico. In analogia ai processi formativi di altri paesi europei, il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche è in grado di assicurare quell'insieme di conoscenze e competenze teorico-pratiche in campo chimico, biologico, farmaceutico e tecnologico indispensabili sia per affrontare in ambito industriale farmaceutico l'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare di progettazione, produzione e controllo di qualità dei medicinali, sia per operare nell'ambito della ricerca e sviluppo di nuovi farmaci di sintesi o di origine naturale. In ogni caso, la formazione dovrà enfatizzare aspetti metodologici atti ad evitare la obsolescenza delle competenze acquisite. Il Laureato Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche può accedere inoltre agli esami di Stato per l'iscrizione alla Sezione A dell'Albo professionale dei Chimici (D.P.R. 5 giugno 2001 n.328).

ARTICOLAZIONE DEL CORSO DI STUDI

- **La durata** del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche **è di cinque anni accademici (300 CFU)**, che comprendono un periodo di tirocinio professionale presso una Farmacia aperta al pubblico, o in un ospedale sotto la sorveglianza del servizio farmaceutico per 30 crediti formativi universitari (CFU) ed una tesi di Laurea per 20 CFU.

- Al **credito formativo universitario (CFU)**, di seguito denominato credito, **corrispondono 25 ore di lavoro** per studente che risultano così suddivise in base alla natura dell'attività formativa:

- a) Lezioni teoriche, lezioni seminariali di approfondimento, lezioni teorico-pratiche, esercitazioni in aula (L) = 8 ore di didattica frontale e 17 ore di studio individuale
- b) Esercitazioni individuali in laboratorio (E) = 12 ore di didattica frontale e 13 ore di studio individuale
- c) 25 ore di progetto o di studio individuale per la preparazione dell'elaborato finale
- d) 30* ore di tirocinio in base alla nota della Direzione Generale del MIUR prot. n.570 dell'11-03-11

- **L'attività didattica comprende attività formative di base, caratterizzanti ed affini o integrative degli ambiti e settori scientifico-disciplinari previsti dalla classe LM-13** ed è organizzata sulla base di corsi monodisciplinari che possono essere divisi in moduli didattici coordinati impartiti da uno o più docenti e comunque con un unico esame o verifica finale. Parte dell'attività pratica può essere svolta presso laboratori e centri esterni sotto la responsabilità del titolare del corso, previa stipula di apposite convenzioni.

- **La frequenza dei corsi** delle singole discipline contemplate nell'Ordinamento didattico **è obbligatoria** ai sensi della direttiva 85/432/CEE e, pertanto, non sono previste forme di esenzione dalla partecipazione alle attività formative (Art. 6 del Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche). Sono consentite assenze per non più del 30% delle ore di didattica che prevedano esercitazioni individuali in laboratorio a posto singolo e non più del 50 % delle ore di attività di didattica in aula, salvo i casi di comprovata necessità per un numero di assenze maggiori che saranno valutati dal Consiglio del Corso di Studi, dietro presentazione di istanza debitamente motivata. Tale istanza va presentata entro e non oltre l'Anno Accademico cui si riferisce la richiesta. Eventuali proroghe dei termini per l'iscrizione ad anni di corso successivi al primo non verranno prese in considerazione ai fini del calcolo della percentuale delle ore complessive di attività didattica, valutate in tutte le loro forme di espletamento, da frequentare per ottenere l'attestazione di frequenza al termine del corso. Lo studente pertanto è tenuto a rispettare il calendario didattico e la data di inizio dei corsi, considerata l'obbligatorietà della frequenza. L'accertamento della frequenza sarà effettuato secondo le modalità previste dall'art. 6 del Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in CTF.

- Il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche è articolato nei corsi di insegnamento riportati nel Piano degli Studi. **Sono previsti ventotto esami, due verifiche e l'esame finale di Laurea Magistrale.**

PIANO DEGLI STUDI

A	P.D.	T.A.C.	A.F.	SSD	DENOMINAZIONE DISCIPLINE	CFU	L	E	S-P-T	DOCENTE
I	I	E			Fisica ed Elementi di calcolo matematico e statistico	12	96		204	
			B	FIS/03	Fisica	6	48		102	UMBERTO GIORGIANNI
			B	MAT/03	Elementi di calcolo matematico e statistico	6	48		102	GAETANA RESTUCCIA
I	I	E			Chimica generale ed inorganica ed Elementi di Chimica fisica	14	112		238	
			B	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica	10	80		170	LUIGI MONSÙ SCOLARO
			A	CHIM/02	Elementi di Chimica fisica	4	32		68	GIOVANNA DE LUCA
I	I	E	B	BIO/16	Biologia animale ed Anatomia umana	10	80		170	GIUSEPPE SANTORO
I	II	E	B	MED/07	Microbiologia	8	64		136	ANTONIA NOSTRO
I	II	E	C	BIO/15	Biologia vegetale farmaceutica	8	56	12	132	ANTONIO RAPISARDA
I	II	E	B	CHIM/01	Chimica analitica	8	64		136	LUIGI MONDELLO
II	I	E	B	CHIM/06	Chimica organica	10	80		170	GIOVANNI ROMEO
II	I	E	C	CHIM/08	Analisi dei farmaci I	8	32	48	120	ROSARIA GITTO
II	I	V			Abilità linguistiche: inglese	5	40		85	
II	I	V			Abilità informatiche	3	24		51	
II	II	E	C	BIO/10	Biochimica e Biochimica applicata	12	96		204	UGO LEUZZI
II	II	E	B	CHIM/06	Chimica organica superiore	6	48		102	GIOVANNI ROMEO
II	II	E	C	BIO/15	Farmacognosia	8	48	24	128	ENZA MARIA GALATI
II	II	E	C	CHIM/08	Analisi dei farmaci II	8	32	48	120	ANTONINO GAETANO VILLARI
III	I	E	B	BIO/09	Fisiologia umana	6	48		102	ROBERTO RACITI
III	I	E	B	MED/04	Patologia generale	6	48		102	GUIDO FERLAZZO
III	I	E	A	CHIM/06	Metodi fisici in chimica organica	8	64		136	ROBERTO ROMEO
III	I	E	C	CHIM/08	Chimica farmaceutica I	10	80		170	ALBA CHIMIRRI
III	II	E	C	CHIM/09	Tecnologia farmaceutica	10	48	48	154	CINZIA ANNA VENTURA
III	II	E	C	CHIM/10	Chimica degli alimenti	6	48		102	ANTONELLA COTRONEO
III	II	E	C	BIO/14	Farmacologia generale	6	48		102	MICHELE NAVARRA
III	II	E			A scelta dello studente	8	64		136	
IV	I	E	C	CHIM/08	Chimica farmaceutica II	10	80		170	SILVANA GRASSO
IV	I	E	C	CHIM/09	Chimica farmaceutica applicata e Fabbricazione industriale dei medicinali	10	80		170	ROSANNA STANCANELLI
IV	II	E	C	CHIM/08	Analisi dei farmaci III	8	32	48	120	ROSARIA OTTANÀ
IV	II	E	C	BIO/14	Farmacologia e farmacoterapia	10	80		170	FRANCESCO CIMINO
IV	II				Tirocinio professionalizzante	22			660*	
V	I	E	C	BIO/14	Tossicologia	8	64		136	ANTONINA SAIJA
V	I	E	C	CHIM/08	Laboratorio di preparazioni sintetiche ed emisintetiche di farmaci	8	32	48	120	ANNA MARIA MONFORTE
V	I	E	C	CHIM/08	Chimica farmaceutica avanzata e Biotecnologie farmaceutiche	10	80		170	MARIA LUISA CALABRÒ
V	II	E	C	CHIM/09	Legislazione farmaceutica nazionale e comunitaria	6	48		102	SILVANA TOMMASINI
V	II				Tirocinio professionalizzante	8			240*	
V					Tesi	20			500	

Legenda: A=Anno di corso. P.D.=Periodo didattico. T.A.C. = Tipologia di acquisizione crediti: E= Esame; V=Verifica. A.F.= Attività formative: B= di base; C= caratterizzante; A= affini o integrative; AL= altre attività formative. SSD= Settore Scientifico-disciplinare. L= lezioni teoriche, lezioni seminariali, lezioni teorico-pratiche, esercitazioni in aula; E= esercitazioni individuali in laboratorio; S= attività di studio individuale ed autoapprendimento; P= attività di studio/progetto per l'elaborato finale; T= attività di tirocinio professionalizzante *1CFU=30 ore Nota della Direzione Generale del MIUR prot. n.570 dell'11-03-11

- I crediti corrispondenti a ciascuna attività formativa sono acquisiti dallo studente con il superamento dell'esame, o per mezzo di altre forme di verifica del profitto stabilite dal Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ferma restando la quantificazione in trentesimi per la votazione degli esami ed in centodecimi per la prova finale, con eventuale lode.

A seconda della tipologia e della durata degli insegnamenti impartiti sono previsti le seguenti modalità che determinano il superamento del corso e la relativa acquisizione dei crediti assegnati:

- prove di esami** (pratici e/o scritti e/o orali) la cui votazione viene espressa in trentesimi;
- prove di verifica** (orali e/o scritte e/o pratiche) che si risolveranno nel caso di esito positivo in un riconoscimento di "idoneità" riportato sul libretto personale dello studente.

- Il riconoscimento dei crediti acquisiti dagli studenti avverrà in base all'art. 5 del Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

- Gli studenti possono presentarsi agli esami previsti dall'Ordinamento didattico solo se hanno ottemperato gli obblighi di frequenza.

- Gli esami di profitto devono essere sostenuti in base alle seguenti propedeuticità:

L'ESAME DI:	DEVE ESSERE PRECEDUTO DALL'ESAME/DAGLI ESAMI DI:
• Chimica analitica	• Chimica generale ed inorganica ed Elementi di Chimica fisica
• Chimica organica	• Chimica generale ed inorganica ed Elementi di Chimica fisica
• Chimica organica superiore	• Chimica organica
• Analisi dei farmaci I	• Chimica analitica
• Analisi dei farmaci II	• Chimica analitica
• Metodi fisici in chimica organica	• Chimica organica
• Biochimica e biochimica applicata	• Chimica organica
• Fisiologia umana	• Biologia animale ed Anatomia umana • Biochimica e biochimica applicata
• Patologia generale	• Fisiologia umana • Microbiologia
• Farmacognosia	• Biologia vegetale farmaceutica • Chimica organica
• Chimica alimenti	• Chimica organica
• Analisi dei farmaci III	• Analisi dei farmaci I • Chimica organica
• Chimica farmaceutica I	• Biochimica e biochimica applicata
• Chimica farmaceutica II	• Chimica farmaceutica I
• Laborat. di prep. sint. ed emisint.farmaci	• Chimica organica
• Farmacologia generale	• Fisiologia umana
• Farmacologia e Farmacoterapia	• Farmacologia generale • Patologia generale • Chimica farmaceutica II • Farmacognosia
• Tossicologia	• Farmacologia e Farmacoterapia
• Tecnologia farmaceutica	• Chimica organica
• Chimica farmaceutica applicata e Fabbricazione industriale dei medicinali	• Tecnologia farmaceutica
• Chimica farmaceutica avanzata e Biotecnologie farmaceutiche	• Chimica farmaceutica II

- Gli esami da superare per l'iscrizione agli anni di corso successivi al primo sono:

dal I anno al II anno	03/06, fra i quali l'esame di Chimica generale inorganica ed Elementi di Chimica-fisica
dal II anno al III anno	06/12, fra i quali l'esame di Chimica organica
dal III anno al IV anno	12/20
dal IV anno al V anno	18/24

- Lo studente che non ha superato gli esami previsti per l'iscrizione all'anno successivo, entro il secondo appello della sessione autunnale, può iscriversi con riserva. La riserva viene sciolta se entro il terzo appello della sessione autunnale supera gli esami richiesti altrimenti dovrà iscriversi come ripetente. Allo studente che si iscrive come ripetente è consentito completare la frequenza dei corsi del I periodo didattico e le attestazioni di frequenza di tali corsi sono valide e danno il diritto a sostenere i relativi esami.

- Per gli studenti immatricolati negli anni accademici precedenti, considerato che si è reso improcrastinabile rimodulare il calendario degli esami giusta delibera del Senato Accademico dell'Università di Messina del 30-03-2011, gli esami da superare per l'iscrizione agli anni di corso successivi al primo sono:

dal I anno al II anno	03/06
dal II anno al III anno	06/12
dal III anno al IV anno	12/20
dal IV anno al V anno	18/24

Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche-Manifesto degli Studi A.A.2013-14

- Lo studente che non ha superato gli esami previsti per l'iscrizione all'anno successivo, entro il secondo appello della sessione autunnale, può iscriversi con riserva. La riserva viene sciolta se entro il terzo appello della sessione autunnale supera gli esami richiesti altrimenti dovrà iscriversi come ripetente. Allo studente che si iscrive come ripetente è consentito completare la frequenza dei corsi del I periodo didattico e le attestazioni di frequenza di tali corsi sono valide e danno il diritto a sostenere i relativi esami.

- Lo studente che abbia superato gli esami previsti per l'iscrizione all'anno successivo ma non abbia ottenuto tutte le attestazioni di frequenza deve iscriversi come ripetente.

- Allo studente che non supera neanche da ripetente gli esami previsti per la prosecuzione della carriera si applicano le disposizioni previste dall'art. 28 del RDA.

- All'atto dell'iscrizione al III anno di corso lo studente deve presentare alla Segreteria Studenti del Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute ed in copia al Coordinatore del Corso di studio **una istanza dove deve essere esplicitamente indicata la disciplina o le discipline a scelta che lo studente intende frequentare durante il suddetto III anno di corso per complessivi 8 CFU.**

- Il quadro delle attività formative offerte come **crediti a scelta dello studente**, comprende, oltre alle discipline presenti nei piani di studio degli altri Corsi di Laurea/Laurea Magistrale dell'Università degli Studi di Messina pertinenti con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e non presenti nel relativo piano degli studi, le discipline stabilite annualmente dal Consiglio del Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute ed offerte a tutti gli studenti iscritti ai Corsi di Studio attivati ed incardinati nel suddetto Dipartimento dell'Università degli Studi di Messina. All'inizio di ogni anno accademico, il Consiglio del Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute, in base alle istanze presentate dagli studenti iscritti al III anno di corso in cui sono esplicitamente indicate le discipline a scelta che intendono frequentare per complessivi 8 CFU, si riserva di stabilire quali insegnamenti attivare. Nel caso in cui un insegnamento non potesse essere attivato, lo studente sarà debitamente informato dalla Segreteria Studenti in modo da poter effettuare l'opzione per un insegnamento attivato.

- Lo studente, ai sensi della direttiva 85/432/CEE, deve effettuare durante il quarto e quinto anno un periodo complessivo di sei mesi di tirocinio professionale presso una Farmacia aperta al pubblico, o in un Ospedale sotto la sorveglianza del servizio farmaceutico per un impegno complessivo di 30 CFU. Le modalità di espletamento del tirocinio ed i rapporti con le Farmacie sono regolati da appositi accordi stipulati tra la ex Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Messina, l'Ordine dei Farmacisti e le ASL delle province in cui hanno sede le Farmacie interessate, in base al regolamento per il Tirocinio Professionale in Farmacia.

- Per essere ammesso all'esame finale di Laurea Magistrale lo studente deve aver acquisito i crediti previsti dal piano di studio. **Lo studente, per conseguire il titolo, deve superare, inoltre, l'esame di Laurea Magistrale che consiste nella discussione di un elaborato scritto in lingua italiana, corredato da un riassunto in lingua inglese, relativo ad una tematica di ricerca originale mono- o multi-disciplinare**, svolto sotto la guida di un docente con funzione di relatore, supportato in caso di ricerche interdisciplinari da un docente co-relatore, presso laboratori di ricerca del Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute o altre strutture, pubbliche o private, con le quali siano state stipulate apposite convenzioni da parte dell'Ateneo. Tale elaborato dovrà documentare tutti gli aspetti progettuali e realizzativi della ricerca svolta nonché eventuali collegamenti del lavoro svolto con lo stato attuale delle conoscenze in uno dei settori scientifico-disciplinari dell'area biologica, chimica o medica. Il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale, in base a criteri stabiliti collegialmente all'inizio dell'anno accademico, provvederà alla assegnazione del relatore tenendo conto delle preferenze espresse dallo studente nella domanda di richiesta della tesi di Laurea.

La richiesta scritta da parte dello studente per l'assegnazione del relatore per la preparazione dell'elaborato finale deve essere inoltrata alla Segreteria studenti ed in copia al Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche nel corso del IV anno dopo aver superato almeno diciotto esami, indicando obbligatoriamente in ordine di preferenza dieci docenti appartenenti alle aree biologica, chimica o medica e per ognuno di essi il settore scientifico-disciplinare di appartenenza. Le istanze di richiesta del relatore saranno esaminate e discusse dal Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche in due sedute che avranno luogo nei mesi di gennaio, per le istanze presentate entro il 30 dicembre, e luglio, per quelle presentate entro il 30 giugno; in tale sede le istanze saranno raggruppate in base al relatore indicato con il numero 1 nell'istanza e discusse in base all'ordine alfabetico dei relatori richiesti. Qualora le richieste di un determinato relatore eccedano il numero di posti disponibili comunicato da tale docente ad inizio anno accademico - come previsto dall'art. 7 del Regolamento Didattico del C.L.M. In Chimica e Tecnologia Farmaceutiche-, si terrà conto, nell'ordine stesso in cui sono esplicitati, dei seguenti parametri calcolati in base a quanto dichiarato e verificato dalla segreteria studenti all'atto di presentazione dell'istanza: 1) numero di esami superati; 2) numero di esami superati relativi a discipline afferenti al settore scientifico disciplinare del relatore richiesto; 3) media aritmetica dei voti degli esami superati 4) media aritmetica dei voti degli esami superati relativi alle discipline afferenti al settore scientifico-disciplinare del relatore richiesto.

Se, a seguito dell'applicazione dei suddetti criteri non potrà essere assegnato il relatore richiesto indicato con il numero 1 nell'istanza, al termine dell'esame di tutte le richieste presentate, sarà riesaminata tale istanza applicando la stessa procedura precedentemente descritta ai relatori indicati in ordine di preferenza ai numeri dal 2 al 10 dell'istanza. Qualora, effettuata tale procedura, la richiesta dello studente non potesse essere esaudita, il Consiglio assegnerà un

Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche-Manifesto degli Studi A.A.2013-14

relatore afferente ad uno dei settori scientifico-disciplinari indicati dallo studente nell'istanza, o in subordine un relatore afferente ad un settore scientifico-disciplinare affine; in questo ultimo caso è data la possibilità allo studente di reiterare la richiesta nell'anno accademico successivo, acquisendo la priorità rispetto alle altre istanze presentate in quel determinato anno accademico.

Il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche assegnerà anche un docente contro-relatore, quale rappresentante del Consiglio stesso, il quale dovrà essere costantemente aggiornato da parte dello studente sugli sviluppi della preparazione dell'elaborato finale.

PROGRAMMAZIONE DEGLI ACCESSI e IMMATRICOLAZIONE

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore di durata quinquennale o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto equipollente.

I **requisiti richiesti** agli studenti che intendono iscriversi al corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche sono: Matematica (proporzioni, percentuali, radici, potenze, logaritmi, equivalenze, equazioni di primo grado); Fisica (grandezze fisiche, unità e sistemi di misura); Chimica (Sistema periodico degli elementi, sostanze, elementi, miscele e composti, concetto di reazione chimica, passaggi di stato); Biologia (conoscenza di base della cellula e delle principali biomolecole). Su tali conoscenze verteranno le prove di ammissione.

In base all'art.2 comma 1 (lettere a-b) della legge 2 agosto 1999 n. 264 il numero massimo di studenti che possono essere ammessi al primo anno di corso è fissato in 100 unità, di cui 2 riservate a studenti extra-comunitari. L'ammissione al corso sarà subordinata ad una graduatoria di merito stilata in base all'esito di una prova di selezione.

Qualora il numero delle istanze di ammissione prodotte da studenti extra-comunitari fosse inferiore a 2 unità i posti vacanti saranno assegnati a studenti comunitari.

La prova di ammissione per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche è regolata dalle norme riportate nel Bando di ammissione ai Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico della classe LM-13 – Farmacia e Farmacia Industriale, emanato del Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute dell'Università degli Studi di Messina

Le conoscenze e competenze richieste per l'accesso sono positivamente verificate con il raggiungimento, nella prova per l'ammissione al corso di studio a numero programmato, della votazione di 40/80. Qualora la verifica non sia positiva, vengono attribuiti obblighi formativi aggiuntivi (OFA) che si intendono assolti con il superamento dell'apposita prova di verifica che si svolgerà nei giorni indicati nel Bando di ammissione, o con il superamento dell'esame di Chimica generale ed inorganica ed Elementi di Chimica fisica. Tale obbligo deve essere assolto entro la data deliberata dagli Organi Accademici e pubblicata sul portale di Ateneo. Il mancato assolvimento dell'obbligo formativo aggiuntivo comporta la ripetizione dell'iscrizione al primo anno di corso.

Gli studenti ammessi al Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche provenienti da altro Corso di Studi non appartenente alle Classi 14/s ed LM-13, e quelli già in possesso di un diploma di Laurea/Laurea Specialistica/Laurea Magistrale, possono produrre istanza alla Segreteria Studenti del Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute nella quale si chiede il riconoscimento della carriera precedentemente svolta. In tale istanza devono essere analiticamente indicati per ciascuna disciplina del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche di cui si chiede il riconoscimento: a) l'esatta denominazione dell'insegnamento con il Settore Scientifico-disciplinare di riferimento ed i CFU attribuiti in base all'Ordinamento didattico del Corso di Studi precedentemente frequentato o del quale si è in possesso del diploma di Laurea/Laurea Specialistica/Laurea Magistrale; b) la votazione conseguita all'esame o l'attestazione di frequenza acquisita. A tale istanza devono essere allegati i programmi ufficiali delle discipline per le quali si chiede la convalida dell'esame e/o dell'attestazione di frequenza.

TRASFERIMENTI

È consentito il trasferimento al Corso di Laurea Magistrale in CTF dell'Università di Messina **soltanto agli studenti provenienti da Corsi di Laurea Specialistica appartenenti alla classe 14/S - Farmacia e Farmacia Industriale o da Corsi di Laurea Magistrale appartenenti alla classe LM-13 - Farmacia e Farmacia Industriale di un altro Ateneo.** Gli studenti interessati dovranno produrre istanza alla Segreteria Studenti del Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute corredata dalla carriera precedentemente svolta e dai programmi ufficiali delle discipline per le quali si chiede la convalida dell'esame e/o dell'attestazione di frequenza **entro il 30 settembre 2013.**

TUTORATO

Il servizio di tutorato in itinere è strutturato in modo da garantire a ciascun immatricolato un tutor didattico che svolge una funzione di sostegno personalizzato all'apprendimento, utile soprattutto agli studenti che, per varie ragioni, (i.e. attività lavorative) presentano maggiori difficoltà rispetto agli esami e necessitano di una chiara

Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche-Manifesto degli Studi A.A.2013-14

programmazione degli studi e della carriera personalizzata. Oltre i tutor didattici **il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ha individuato fra i docenti cinque tutor, uno per ciascun anno di corso, al fine di supportare gli studenti nel superamento di eventuali criticità peculiari dell'anno frequentato.** Tutti gli studenti (in entrata o già iscritti) possono usufruire di un punto informativo sito presso l'ufficio didattico in grado di fornire informazioni sui servizi a loro disposizione.

È altresì presente presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute, in cui il corso è incardinato, un tutor per disabili che svolge prevalentemente attività di indirizzo degli studenti e studentesse disabili al momento dell'ingresso all'università e di supporto durante tutto il percorso di studi, con l'obiettivo di individuare e progettare i tipi di sostegno necessari ad ogni studente per svolgere con profitto il proprio corso di studi.

MOBILITÀ STUDENTESCA E STUDI COMPIUTI ALL'ESTERO

Il Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università di Messina promuove nell'ambito dello *Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore* la dimensione internazionale della formazione offerta agli studenti attraverso la partecipazione ai programmi di **mobilità europea**.

Il Programma Lifelong Learning Programme (LLP)/Erasmus per Studio (Student Mobility for Study – SMS), permette di trascorrere parte del percorso formativo universitario, da tre a dodici mesi, presso un'Istituzione universitaria di un altro paese europeo partecipanti al programma. Con lo "status di studente Erasmus" si possono frequentare i corsi, sostenere gli esami e ottenerne il riconoscimento. Durante il soggiorno all'estero gli studenti partecipano alle attività didattiche offerte dall'Istituzione ospitante, opportunamente programmate prima della partenza ed indicate nel *Learning Agreement* [DR-10] di ciascuno studente.

Il Programma LLP/Erasmus per tirocinio (Student Mobility for Placement – SMP) promuove lo svolgimento di stage, della durata tra 3 e 12 mesi, presso imprese o centri di formazione e di ricerca in uno dei Paesi Europei partecipanti al Programma. ed è rivolto a tutti gli studenti che oltre a conoscere la lingua del paese ospitante (o una lingua veicolare), siano regolarmente iscritti ad un anno successivo al primo e non oltre il secondo fuori corso.

Per quanto attiene alla **mobilità in ambito extra-europeo** il **Centro di Studi Integrati per il Mediterraneo (CIMS)** (<http://cims.unime.it/>), fornisce una base di coordinamento per le attività didattiche e di ricerca congiunte condotte dalle Università partner, consentendo uno scambio internazionale di studenti tra il Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università di Messina e la Virginia Commonwealth University School of Pharmacy (<http://www.pharmacy.vcu.edu/>) in modo da offrire agli studenti del CdS la possibilità di frequentare laboratori di ricerca all'avanguardia e conoscere allo stesso tempo Sistemi farmaceutici di paesi non europei.

L'orientamento degli studenti interessati alla mobilità internazionale in ambito europeo ed extra-europeo è svolto dal delegato all'Internazionalizzazione del Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute, secondo le linee-guida definite a livello di Ateneo dal Settore Relazioni Internazionali (<http://relint.unime.it/>). In base all'art. 11 del Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche la domanda, nella quale devono essere indicati gli insegnamenti che lo studente si propone di seguire all'estero e le Università o Istituti dove detti insegnamenti si svolgono, deve essere presentata al Coordinatore del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, corredata dall'esame istruttorio del Delegato all'Internazionalizzazione. Il Coordinatore valuterà la conformità alle disposizioni del Regolamento didattico e del Manifesto degli Studi, sottoponendo la decisione assunta alla ratifica del Consiglio del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. L'attività di consulenza allo studente per la presentazione al Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche della proposta di riconoscimento di crediti formativi universitari e votazioni o dell'attività svolta ai fini del Diploma Supplement è fornito dal Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Per quanto non previsto dal presente articolo vale quanto disposto dall'art. 25 del RDA.

CALENDARIO ATTIVITÀ FORMATIVE

I ANNO		
CORSI DI RECUPERO	23/09/2013	09/10/2013
I PERIODO DIDATTICO	15/10/2013	24/01/2014
II PERIODO DIDATTICO	24/02/2014	30/05/2014
II - III- IV - V ANNO		
I PERIODO DIDATTICO	01/10/2013	06/12/2013
	07/01/2014	24/01/2014
II PERIODO DIDATTICO	24/02/2014	30/05/2014

FINESTRE ESAMI

SESSIONE INVERNALE I APPELLO	27/01/2014	07/02/2014
SESSIONE INVERNALE II APPELLO	10/02/2014	21/02/2014
SESSIONE ESTIVA I APPELLO	04/06/2014	20/06/2014

Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche-Manifesto degli Studi A.A.2013-14

SESSIONE ESTIVA II APPELLO	23/06/2014	07/07/2014
SESSIONE ESTIVA III APPELLO	08/07/2014	25/07/2014
SESSIONE AUTUNNALE I APPELLO	01/09/2014	12/09/2014
SESSIONE AUTUNNALE II APPELLO	15/09/2014	26/09/2014
SESSIONE AUTUNNALE III APPELLO	09/12/2014	22/12/2014