



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN FARMACIA
MANIFESTO DEGLI STUDI ANNO ACCADEMICO 2017-2018

Il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia (ECTS - 2nd Degree in Pharmacy o Magistrale Degree in Pharmacy) 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 in campo sanitario.

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. In analogia ai processi formativi di altri paesi europei, il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia è in grado di assicurare quell'insieme di conoscenze e competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, farmaceutiche, farmacologiche, tossicologiche, legislative e deontologiche) indispensabili per esercitare la professione farmaceutica, preferenzialmente in ambito territoriale, ovvero nel quadro del Servizio Sanitario Nazionale. In ogni caso, la formazione dovrà enfatizzare aspetti metodologici atti ad evitare la obsolescenza delle competenze acquisite. Il Laureato Magistrale in Farmacia **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 Farmacia 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 15 CFU.

- **Al credito formativo universitario (CFU)**, di seguito denominato credito, **corrispondono 25 ore di impegno complessivo** 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.

Relativamente all'attività di tirocinio professionale, 1 CFU corrisponde a 30 ore (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 totale dalla partecipazione alle attività formative (Art. 8 del Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia). 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. 8 del Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia.

- Il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia 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

	PD	TAC	TAF	SSD	DENOMINAZIONE DISCIPLINE	CFU	L	E	S-P-T
I ANNO		E			Fisica ed elementi di calcolo matematico e statistico	12	96		204
	I		A	FIS/03	Fisica	6	48		102
			A	MAT/03	Elementi di calcolo matematico e statistico	6	48		102
	I	E	A	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica	10	80		170
	I	E	A	BIO/15	Biologia farmaceutica	12	88	12	200
	II	E	A	BIO/16	Anatomia umana	8	64		136
	II	E	A	MED/07	Microbiologia	8	64		136
	II	E	A	CHIM/01	Chimica analitica	8	64		136
	II	V	F		Abilità informatiche	2	16		34
	II ANNO	I	E	A	CHIM/06	Chimica organica	10	80	
I		E	B	CHIM/08	Analisi dei farmaci I	8	32	48	120
I		E	A	MED/07	Microbiologia clinica e farmaceutica	8	64		136
I		E	C	MED/42	Igiene	6	48		102
II		E	B	BIO/15	Botanica Farmaceutica	8	48	24	128
II		E	B	BIO/10	Biochimica e biochimica applicata	12	96		204
II		E	B	CHIM/08	Analisi dei farmaci II	8	32	48	120
III ANNO	I	E	A	BIO/09	Fisiologia umana	8	64		136
	I	E	A	MED/04	Patologia generale	6	48		102
	I	E	B	CHIM/09	Tecnologia farmaceutica	10	48	48	154
	I	V	E		Abilità linguistiche: inglese	4	32		68
	II	E	B	BIO/14	Farmacologia generale	6	48		102
	II	E	B	CHIM/08	Chimica farmaceutica I	10	80		170
	II	E	B	BIO/14	Farmacognosia	8	64		136
II	E	D		A scelta dello studente	8	64		136	
IV ANNO	I	E	C	MED/03	Genetica medica e molecolare	6	48		102
	I	E	B	CHIM/10	Chimica degli alimenti e dei prodotti dietetici	10	80		170
	I	E	B	CHIM/08	Chimica farmaceutica II	10	80		170
	II	E	B	CHIM/08	Analisi dei farmaci III	8	32	48	120
	II	E	B	BIO/14	Farmacologia e farmacoterapia	10	80		170
			F		Tirocinio	16	0		480*

V ANNO	I	E		Farmacovigilanza e farmacoeconomia e Chemioterapia e immunofarmacologia	12	96		204		
			B	BIO/14	Farmacovigilanza e farmacoeconomia	6	48		102	
				B	BIO/14	Chemioterapia e immunofarmacologia	6	48		102
	I	E	B	BIO/14	Tossicologia	8	64		136	
	II	E	B	CHIM/09	Legislazione farmaceutica nazionale e comunitaria e Organizzazione dei servizi sanitari	11	88		187	
			F		Tirocinio	14	0		420*	
			E		Tesi	15	0		375	

Legenda: PD= Periodo didattico; TAC = Tipologia di acquisizione crediti: E= Esame; V=Verifica; TAF= Tipologia attività formative: A= di base; B= caratterizzante; C= affini o integrative; D= a scelta dello studente; E= prova finale e conoscenza di una seconda lingua europea; F= ulteriori 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.

AF	SSD	DENOMINAZIONE DISCIPLINE	OBIETTIVI FORMATIVI
A	MAT/03	Elementi di calcolo matematico e statistico	Conoscenza del calcolo matematico e statistico applicato alle discipline del corso di studio
A	FIS/03	Fisica	Conoscenza degli elementi di fisica generale connessi alle discipline caratterizzanti il corso di studio
A	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica	Conoscenza della struttura atomica della materia, dei legami chimici, della reattività, dell'equilibrio chimico e delle proprietà dei principali elementi.
A	CHIM/01	Chimica analitica	Conoscenza dei concetti fondamentali utili per determinare la composizione qualitativa e quantitativa dei sistemi chimici naturali e artificiali.
A	CHIM/06	Chimica organica	Conoscenza dei principi fondamentali della chimica organica, del chimismo dei gruppi funzionali, della stereochimica e dei principali sistemi carbociclici ed eterociclici.
A	BIO/15	Biologia farmaceutica	Conoscenza della struttura e funzione della cellula animale e dei meccanismi di riproduzione. Conoscenza della cellula vegetale quale sito di produzione di molecole biologicamente attive.
A	BIO/16	Anatomia umana	Conoscenza della morfologia del corpo umano, a livello macro e microscopico, sino al livello ultrastrutturale.
A	MED/07	Microbiologia	Conoscenza della morfologia, metabolismo e genetica di batteri, virus e miceti, e dei principi dell'analisi microbiologica
A	MED/07	Microbiologia clinica e farmaceutica	Conoscenza degli elementi di microbiologia utili alla comprensione dei meccanismi di patogenicità dei batteri, miceti e virus, nonché alla preparazione dei farmaci e dei processi microbiologici industriali
A	BIO/09	Fisiologia umana	Conoscenza della fisiologia della vita di relazione e della vita vegetativa dell'uomo.
A	MED/04	Patologia generale	Conoscenza dell'eziologia e dei meccanismi patogenetici delle malattie umane, della denominazione delle malattie umane e della terminologia medica.
B	BIO/10	Biochimica e biochimica applicata	Conoscenza dei processi metabolici e dei meccanismi di controllo del metabolismo per affrontare i successivi studi sugli effetti dei farmaci, sul loro meccanismo d'azione e sulla loro progettazione. Conoscenza di metodologie e schemi metodologici per lo studio delle biomolecole.
B	BIO/15	Botanica farmaceutica	Conoscenza delle piante medicinali ed officinali, quali fonti rinnovabili di farmaci ed acquisizione dei metodi analitici riportati nella Farmacopea Europea per l'identificazione di droghe vegetali.
B	BIO/14	Farmacognosia	Conoscenza dei farmaci di origine vegetale ed animale e loro applicazioni terapeutiche.
B	CHIM/08	Analisi dei farmaci I	Conoscenza ed applicazione dei metodi di analisi qualitativa dei farmaci inorganici/organici riportati nella Farmacopea Europea.
B	CHIM/08	Analisi dei farmaci II	Conoscenza ed applicazione dei metodi di determinazione quantitativa dei farmaci riportati nella Farmacopea Europea.
B	CHIM/08	Analisi dei farmaci III	Conoscenza ed applicazione dei metodi di identificazione dei farmaci riportati nella Farmacopea Europea e relativi saggi di purezza.
B	CHIM/08	Chimica farmaceutica I	Conoscenza della chimica farmaceutica con particolare riguardo alle interazioni farmaco-target ed ai principali approcci e strategie di "drug design". Conoscenze relative a progettazione, sintesi, relazioni struttura-attività, meccanismi di azione a livello molecolare ed impiego terapeutico di alcune classi di farmaci.

B	CHIM/08	Chimica farmaceutica II	Conoscenze relative a progettazione, sintesi, relazioni struttura-attività, meccanismi di azione a livello molecolare ed impiego terapeutico di alcune classi di farmaci.
B	CHIM/09	Tecnologia farmaceutica	Conoscenze di base necessarie per la preparazione e il controllo di forme farmaceutiche convenzionali e innovative.
B	CHIM/09	Legislazione farmaceutica nazionale e comunitaria - Organizzazione dei servizi sanitari	Conoscenza delle norme legislative e deontologiche per l'attività professionale in ambito nazionale e comunitario. Conoscenza dell'organizzazione dei servizi sanitari nazionali.
B	CHIM/10	Chimica degli alimenti e dei prodotti dietetici	Conoscenza della composizione chimica e proprietà nutrizionali degli alimenti e dei prodotti dietetici; metodi di analisi per il controllo di qualità e genuinità; tecnologie alimentari per l'ottenimento di prodotti alimentari e di prodotti destinati ad una alimentazione particolare.
B	BIO/14	Farmacologia generale	Conoscenza delle basi cellulari e molecolari dei meccanismi di azione dei farmaci e delle loro caratteristiche farmacocinetiche.
B	BIO/14	Farmacologia e farmacoterapia	Conoscenza dei meccanismi molecolari d'azione, delle caratteristiche farmacocinetiche, delle indicazioni terapeutiche e delle controindicazioni delle principali classi di farmaci.
B	BIO/14	Farmacovigilanza e farmacoeconomia	Conoscenze per poter valutare gli aspetti socio economici di un approccio farmacoterapeutico e delle strategie che permettono la rilevazione ed il monitoraggio dell'insorgenza delle reazioni avverse prevedibili ed imprevedibili nell'uso di un farmaco
	BIO/14	Chemioterapia e immunofarmacologia	Conoscenza dei meccanismi molecolari d'azione, delle caratteristiche farmacocinetiche, delle indicazioni terapeutiche e delle controindicazioni dei chemioterapici e degli immunomodulatori
B	BIO/14	Tossicologia	Conoscenza dei principali processi che contribuiscono alla tossicità di un agente chimico o fisico su un organismo animale e delle possibili misure protettive/preventive.
C	MED/42	Igiene	Conoscenze nel campo dell'igiene e della epidemiologia e profilassi delle principali malattie.
C	MED/03	Genetica medica e molecolare	Conoscenze di base della genetica umana, molecolare e medica, propedeutiche alla farmacogenetica ed alla farmacogenomica
E		Abilità linguistiche: inglese	Acquisizione delle abilità linguistiche con riferimento al linguaggio scientifico delle tematiche del settore.
F		Abilità informatiche	Acquisizione di abilità informatiche applicate alle tematiche del settore.

Legenda: AF= Tipologia attività formative: A= di base; B= caratterizzante; C= affini o integrative; D= a scelta dello studente; E= prova finale e conoscenza di una seconda lingua europea; F= ulteriori attività formative. SSD= Settore Scientifico-disciplinare.

Per prendere visione del proprio piano di studi e delle propedeuticità:

- Gli studenti del II anno possono consultare il Manifesto relativo al proprio anno di immatricolazione (A.A. 2016-17)
- Gli studenti del III anno possono consultare il Manifesto relativo al proprio anno di immatricolazione (A.A. 2015-16)
- Gli studenti del IV anno possono consultare il Manifesto relativo al proprio anno di immatricolazione (A.A. 2014-15)
- Gli studenti del V anno possono consultare il Manifesto relativo al proprio anno di immatricolazione (A.A. 2013-14)

- 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 Farmacia, 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:

- a) esame (pratico e/o scritto e/o orale) la cui votazione viene espressa in trentesimi;
- b) verifica (orale e/o scritta e/o pratica) che si risolverà nel caso di esito positivo in un riconoscimento di idoneità.

- Il riconoscimento dei crediti acquisiti dagli studenti avverrà in base all'art. 6 del Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia.

- 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 rispettando le seguenti propedeuticità:

L'ESAME DI:	DEVE ESSERE PRECEDUTO DALL' ESAME/DAGLI ESAMI DI:
Chimica analitica	Chimica generale ed inorganica
Chimica organica	Chimica generale ed inorganica
Analisi dei farmaci I	Chimica analitica
Analisi dei farmaci II	Chimica analitica
Botanica farmaceutica	Biologia farmaceutica Chimica organica
Microbiologia clinica e farmaceutica	Microbiologia
Biochimica e biochimica applicata	Chimica organica
Fisiologia umana	Anatomia umana Biochimica e biochimica applicata
Patologia generale	Fisiologia umana Microbiologia clinica e farmaceutica
Tecnologia farmaceutica	Chimica organica
Farmacologia generale	Fisiologia umana
Farmacognosia	Botanica farmaceutica
Chimica farmaceutica I	Biochimica e biochimica applicata
Chimica farmaceutica II	Chimica farmaceutica I
Genetica medica e molecolare	Biochimica e biochimica applicata
Analisi dei farmaci III	Analisi dei farmaci I Chimica organica
Chimica degli alimenti e dei prodotti dietetici	Biochimica e biochimica applicata
Farmacologia e farmacoterapia	Farmacologia generale Patologia generale Farmacognosia Chimica farmaceutica II
Farmacovigilanza e farmacoeconomia e Chemioterapia e immunofarmacologia	Farmacologia e farmacoterapia
Tossicologia	Farmacologia e farmacoterapia

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

dal II anno al III anno	06/13	fra i quali l'esame di Chimica generale ed inorganica e l'esame di Chimica organica
dal IV anno al V anno	17/25	

Per gli studenti che negli A.A. 2013-14, 2014-15, 2015-16 e 2016-17 risultavano già immatricolati al Corso di Laurea Magistrale in Farmacia dell'Università di Messina, gli esami da superare per l'iscrizione agli anni di corso successivi al primo sono:

dal II anno al III anno	06/13	fra i quali l'esame di Chimica generale ed inorganica e l'esame di Chimica Organica
dal IV anno al V anno	17/25	

-Per gli studenti che nell'A.A. 2012-13 risultavano già immatricolati al Corso di Laurea Magistrale in Farmacia dell'Università di Messina, gli esami da superare per l'iscrizione agli anni di corso successivi al primo sono:

dal II anno al III anno	06/12	
dal IV anno al V anno	17/24	

- Lo studente che non abbia superato gli esami previsti per l'iscrizione all'anno **30 settembre**, deve **iscriversi come ripetente**.

- **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 gli esami neanche da ripetente 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 Didattica del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali ed in copia al Coordinatore del Corso di studio un'istanza nella quale sia **esplicitamente indicata la disciplina o le discipline a scelta che lo studente intende frequentare nel suddetto III anno di corso per complessivi 8 CFU**.

- Il quadro delle attività formative offerte come crediti a scelta dello studente, iscritto nell'AA 2017-18 al III anno di corso, 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 Farmacia e non presenti nel relativo piano degli studi, le seguenti discipline attivate dal Consiglio del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali per il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia.

SSD	Denominazione disciplina	CFU
CHIM/01- CHIM/10	Chimica ed analisi dei prodotti nutraceutici	8
BIO/15	Biotechnologie delle piante medicinali	8
CHIM/10	Contaminazione chimica degli alimenti	8

- **Lo studente, ai sensi della direttiva 85/432/CEE, deve effettuare durante il quarto ed il quinto anno un periodo 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 totale 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 ASP delle province in cui hanno sede le Farmacie interessate, in base al regolamento per il Tirocinio Professionale in Farmacia.

PROGRAMMAZIONE DEGLI ACCESSI E IMMATRICOLAZIONE

Per essere ammessi al corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore 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 Farmacia sono il possesso della capacità di analisi su testi scritti di vario genere e l'attitudine al

ragionamento logico-matematico. Peraltro, le conoscenze e le abilità richieste fanno comunque riferimento alla preparazione promossa dalle istituzioni scolastiche che organizzano attività educative e didattiche coerenti con i Programmi Ministeriali, soprattutto in vista degli Esami di Stato, e che si riferiscono anche alle discipline scientifiche della Biologia, della Chimica, della Fisica e della Matematica. 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 5 riservate a studenti extra-comunitari, di cui 3 di nazionalità cinese. 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 5 unità i posti vacanti saranno assegnati a studenti comunitari.

La prova di ammissione per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Farmacia 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 dal Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina.

Le conoscenze e competenze richieste per l'accesso sono positivamente verificate con il conseguimento, nella prova per l'ammissione al corso di studio a numero programmato di un punteggio pari al 50% del punteggio massimo conseguibile. Qualora la verifica non sia positiva, vengono attribuiti obblighi formativi aggiuntivi (OFA) che si intendono assolti con il superamento dell'apposita prova di verifica, o con il superamento dell'esame di Chimica generale ed inorganica o dell'esame di Biologia Farmaceutica. 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 Farmacia provenienti da altro Corso di Studio 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 Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Messina 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 Farmacia 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 Farmacia 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 al servizio Protocollo Informatico di Ateneo, che una volta protocollata, provvederà ad inviarla alla Segreteria Studenti Area Medica 2, al Coordinatore del Corso di laurea e alla Segreteria Didattica del Dipartimento – sede Vill. SS. Annunziata. La suddetta istanza, dovrà essere indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Messina, 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 2017.**

CONSEGUIMENTO DEL TITOLO DI STUDIO- PROVA FINALE

- Per essere ammesso a sostenere l'Esame di Laurea Magistrale in Farmacia, lo Studente deve aver seguito tutti i Corsi previsti dall'Ordinamento Didattico ed avere acquisito, complessivamente, 300 CFU, articolati in 5 anni di corso comprensivi di quelli relativi al tirocinio professionalizzante (30 CFU) ed alla preparazione dell'elaborato finale (15 CFU).

- L'esame di Laurea Magistrale consiste nella discussione di un elaborato scritto in lingua italiana, corredato da un riassunto in lingua inglese, svolto sotto la guida di un docente con funzione di relatore, relativo a:

1) raccolta ed elaborazione critica di materiale bibliografico o di altri dati attinenti i contenuti culturali e professionali del corso di laurea;

2) attività sperimentale su tema originale mono o multidisciplinare svolto sotto la guida di un docente con funzione di relatore, eventualmente supportato da un co-relatore la cui designazione è proposta dal relatore e ratificata dal Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, presso un laboratorio di ricerca del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali o di altri Dipartimenti dell'Ateneo o di altre strutture, pubbliche o private, con le quali siano state stipulate apposite convenzioni da parte dell'Ateneo.

La richiesta scritta da parte dello studente per l'assegnazione del relatore per la preparazione dell'elaborato finale deve essere indirizzata al Coordinatore del corso di Laurea Magistrale in Farmacia e consegnata all'Ufficio Didattico del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, sede polo Annunziata, sito in V.le SS. Annunziata, **nel corso del IV anno dopo aver superato almeno diciassette esami.**

La domanda deve essere corredata dal curriculum dello studente che deve contenere:

- a) l'indicazione dettagliata degli esami sostenuti e dei voti conseguiti;
- b) l'elenco, in ordine di preferenza, di sei docenti appartenenti alle aree biologica, chimica o medica e per ognuno di essi il settore scientifico-disciplinare di appartenenza;
- c) l'indicazione della data prevista per l'esame di laurea

All'inizio (1-15 Ottobre) e nel corso (1-15 Aprile) dell'Anno Accademico i docenti delle aree biologica, chimica e medica del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, comunicheranno al Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia le linee di ricerca oggetto di assegnazione di tesi sperimentali ed il numero di studenti che possono essere accolti nei laboratori di ricerca in cui operano. Tutti i docenti delle aree biologica, chimica e medica del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali possono, con le stesse modalità, comunicare la disponibilità ad accogliere nei loro laboratori di ricerche studenti del corso di laurea in Farmacia per lo svolgimento della tesi di laurea.

In considerazione delle sessioni di esami, le istanze di richiesta del relatore saranno esaminate e discusse dal Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Farmacia in tre sedute, che avranno luogo nei mesi di gennaio, per le istanze presentate entro il 31 dicembre, marzo per quelle presentate entro il 28 febbraio e settembre, per le istanze presentate entro il 31 luglio e nelle quali il Consiglio stesso provvederà all'assegnazione del relatore e di un contro-relatore.

Le richieste di assegnazione del relatore, nel caso di tesi sperimentale, saranno poste in graduatoria sulla base del numero di esami superati e della media ponderata dei voti deducibile dai curricula dei richiedenti. Il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, verificata la disponibilità dei posti, provvederà ad assegnare il relatore ed un contro-relatore.

Se la richiesta dello studente non può essere esaudita, il Consiglio assegnerà un 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 alla successiva seduta di assegnazione del relatore, acquisendo la priorità rispetto alle altre istanze presentate in quella determinata seduta.

Gli studenti potranno informarsi sull'assegnazione del relatore presso la Segreteria Didattica del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali - Polo Annunziata.

Inoltre, rispettando le scadenze indicate, lo studente deve inoltrare la domanda di laurea al Magnifico Rettore nonché la documentazione richiesta presso la Segreteria Studenti dell'Area Medica 2, in base alle modalità stabilite dal Servizio Didattico di Ateneo e pubblicate sul sito web del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali – CdS in Farmacia.

La valutazione dell'elaborato relativo alla Prova finale (Tesi di Laurea) avviene nel corso della seduta di Laurea da parte della Commissione di Laurea. La Commissione di norma è composta da 11 componenti.

A determinare il voto di Laurea Magistrale, espresso in centodecimi, contribuiscono i seguenti parametri:

- a) la media ponderata dei voti conseguiti negli esami curriculari, espressa in centodecimi;
- b) i punti attribuiti dalla Commissione di Laurea sulla base del punteggio conseguito nella carriera dello studente (punto a), assegnando da 0 ad un massimo di 3.0 punti, così suddivisi:

Media ponderata voti conseguiti negli esami curriculari	≤80	80.01-87.99	88-98.99	≥99
Punti complessivi	0	1	2	3

- c) i punti attribuiti dalla Commissione di Laurea per la durata degli studi, assegnando da 0 fino ad un massimo di 2.5 punti, così suddivisi:

Durata degli studi in anni	5.0	6	7	8	≥9
Punti complessivi	2.5*	2.0	1.3	0.7	0

*Il punteggio di 2.5 viene attribuito anche agli studenti il cui esame di Laurea si svolge nella prima sessione dell'anno successivo al quinto

- d) i punti attribuiti dalla Commissione di Laurea relativamente all'autonomia di giudizio ed alle abilità comunicative dimostrate nella discussione della tesi, sentito il parere del relatore, ottenuti sommando i punteggi attribuiti individualmente dai Commissari fino ad un massimo di 0.5 punti ciascuno (fino ad un massimo di 5.5 punti totali).

Il voto complessivo, determinato dalla somma dei punteggi previsti dalle voci "a-d" viene arrotondato per eccesso o per difetto al numero intero più vicino. La lode può venire attribuita, con parere unanime della Commissione, ai candidati che raggiungono un punteggio $\geq 110/110$.

TUTORATO

Il servizio di tutorato in itinere è strutturato in modo da garantire a ciascun immatricolato un **tutor** che lo seguirà per tutta la durata del corso, allo scopo di orientare e assistere gli studenti lungo tutto il corso degli studi, rendendoli attivamente partecipi del processo formativo e rimuovendo gli ostacoli ad una proficua frequenza dei corsi, anche attraverso iniziative congrue rispetto alle necessità, alle attitudini ed alle esigenze dei singoli studenti. Oltre tali tutor il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia ha individuato fra i docenti **dieci tutor, uno per ciascun periodo didattico di ogni 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 la Segreteria Didattica del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, sede Vill. SS. Annunziata, in grado di fornire informazioni sui servizi a loro disposizione.

È altresì presente presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, sede Polo Annunziata, sito in V.le SS. Annunziata, in cui il corso è incardinato, un **tutor per disabili** che svolge prevalentemente attività di indirizzo degli studenti 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 Farmacia 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 di mobilità "Erasmus Plus", 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.

L'orientamento degli studenti interessati alla mobilità internazionale in ambito europeo ed extra-europeo è svolto dal delegato all'Internazionalizzazione del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, secondo le linee-guida definite a livello di Ateneo dal **Settore Relazioni Internazionali** (<http://relint.unime.it>).

In base all'art. 12 del Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia 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, corredata dall'esame istruttorio del Delegato all'Internazionalizzazione, deve essere indirizzata al Coordinatore del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia e presentata alla Segreteria Didattica del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, sede Polo Annunziata, sito in V.le SS. Annunziata. Il Coordinatore valuterà la conformità alle disposizioni del Regolamento didattico e del Manifesto degli Studi, sottoponendo la decisione assunta alla ratifica del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia. L'attività di consulenza allo studente per la presentazione al Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia della proposta di riconoscimento di crediti formativi universitari e votazioni o dell'attività svolta ai fini del Diploma Supplement è svolta dall'apposito Ufficio della Segreteria Didattica del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali coordinato dal delegato all'Internazionalizzazione del suddetto Dipartimento. Per quanto non previsto dal presente articolo vale quanto disposto dall'art. 25 del RDA.