

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2009/2010

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE Classe 14/S: Farmacia e Farmacia Industriale

Le informazioni relative alle modalità di immatricolazione e di iscrizione vengono indicate nel Manifesto degli Studi dell'Ateneo.

Corso attivato in adeguamento di corso di studio preesistente (art. 13, cc 4 e 5 del DM 509/99) preordinato alla esecuzione delle attività previste dalla Direttiva 85/455/CEE, di conseguenza ha la durata di cinque anni secondo quanto previsto dall'art. 6 comma 3 del D. M. 509/99.

Durata: 5 anni

Crediti: 300

OBIETTIVI

Il Laureato del corso di Laurea Specialistica (LS) in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) ha 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 come indicato negli obiettivi formativi qualificanti della classe 14/S. Con il conseguimento della laurea specialistica e della relativa abilitazione professionale può svolgere ai sensi della direttiva 85/432/CEE la professione di farmacista e potrà esercitare le attività professionali elencate nella Classe medesima. Il corso di laurea specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche si differenzia dalle altre lauree specialistiche della classe in quanto, oltre alle discipline minime previste dalla direttiva CEE citata, sviluppa un approccio metodologico avanzato finalizzato all'acquisizione di capacità di svolgere attività di ricerca in qualsiasi settore dell'intera sequenza del processo multidisciplinare che partendo dalla progettazione strutturale, porta alla sperimentazione, registrazione, produzione, controllo del farmaco secondo le norme codificate nelle farmacopee e alla distribuzione dei medicinali. Il curriculum fornisce inoltre una preparazione metodologica avanzata che gli dà capacità progettuali e conoscenze chimico-farmacologiche utili alla manipolazione dei farmaci nelle strutture ospedaliere, di ricerca, di analisi e industriali.

Il curriculum della Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche è preordinato allo svolgimento delle attività previste dalla direttiva 85/432/CEE, comprende un periodo di sei mesi di tirocinio professionale presso una farmacia aperta al pubblico, o in un ospedale sotto la sorveglianza del servizio di farmacia ospedaliera per 30 CFU e pertanto ha la durata di cinque anni come previsto dalla classe 14/S e dall'art. 6, comma 3, del D.M. n. 509/99. Il curriculum prevede una tesi per almeno 19 CFU.

La frazione dell'impegno orario complessivo riservato allo studio o alle altre attività formative di tipo individuale è superiore al 60%.

Possibilità di proporre *curricula* individuali di studi: Sì

Modalità di svolgimento della prova finale: Tesi sperimentale e Tirocinio Professionale

Per l'immatricolazione è indispensabile essere in possesso di un diploma di scuola media superiore quinquennale o di un titolo equipollente.

PROSPETTO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE E DELLA DISTRIBUZIONE DEI CREDITI DELLA LS IN Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

ATTIVITÀ FORMATIVE	CFU
Di base	73
Caratterizzanti	114

Affini o integrative	46
A scelta dello studente	15
Prova finale (tesi sperimentale)	19
Conoscenza della lingua inglese	2
Tirocinio	30
Relazionali	1
Totale CFU	300

L'attività didattico-formativa è organizzata sulla base di corsi monodisciplinari o integrati che possono essere divisi in moduli.

Il corso di insegnamento può essere costituito da moduli didattici coordinati impartiti da uno o più docenti e comunque con un unico esame o verifica finale.

La frequenza ai corsi è obbligatoria.

Parte dell'attività pratica potrà essere svolta presso laboratori e centri esterni sotto la responsabilità del titolare del corso, previa stipula di apposite convenzioni.

Acquisizione dei crediti: l'acquisizione dei crediti avviene tramite il superamento di esami, verifiche o certificazioni.

La richiesta dell'assegnazione della tesi di Laurea e le relative scadenze devono avvenire secondo le norme generali stabilite dal Consiglio del Corso di Laurea Specialistica.

Lo studente dovrà superare l'esame di Laurea Specialistica che consisterà nella discussione di una tesi sperimentale. Superato l'esame di LS lo studente consegue il titolo di Dottore Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

IMMATRICOLAZIONI

Il numero massimo di studenti che possono essere immatricolati al 1° anno di corso è fissato in 221 di cui 1 riservato a cittadini extracomunitari. Gli studenti devono essere in possesso del Diploma di scuola secondaria superiore quinquennale.

Nel caso di domande di iscrizione in numero superiore al numero dei posti disponibili, si procederà ad una selezione degli aspiranti sulla base di una prova scritta. La domanda di ammissione all'eventuale prova scritta redatta in carta semplice e diretta al Rettore, deve pervenire **entro e non oltre le ore 16.30 di Martedì 15 Settembre 2009** alla Segreteria Studenti della Facoltà di Farmacia di Catania. Il timbro postale non farà fede per le domande pervenute in ritardo. Alla domanda dovrà essere allegato il diploma di istruzione secondaria o dichiarazione sostitutiva di certificazione. Coloro che sono in possesso di diploma quadriennale dovranno allegare, altresì, il certificato di frequenza con esito positivo del Corso integrativo prescritto.

I candidati saranno ammessi a sostenere la prova di esame previa esibizione di valido documento di identità personale.

La Commissione disporrà complessivamente di 50 punti per il test d'ingresso riguardanti quiz a risposta multipla e ulteriori 2,5 punti da attribuire agli studenti che hanno riportato un voto di diploma compreso tra 90 e 100 centesimi. L'eventuale prova scritta avrà inizio **Lunedì 21**

Settembre 2009 alle ore 15.00, presso un'Aula della Città Universitaria, e consisterà in quesiti su argomenti di carattere generale riguardanti Biologia, Chimica, Fisica e Matematica.

Dopo l'accertamento della regolarità degli atti effettuati dalla Commissione giudicatrice e l'approvazione della relativa graduatoria di merito da parte del Rettore, l'esito della prova di ammissione sarà reso noto mediante affissione della graduatoria medesima all'albo della Segreteria Studenti della Facoltà di Farmacia. Non saranno date comunicazioni personali.

Eventuali reiscrizioni di studenti afferenti a corsi di studio della Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania non rientrano nel numero programmato, pertanto tali studenti non devono sostenere l'eventuale prova selettiva.

Coloro che sono in possesso di una laurea di I e II livello e gli studenti provenienti da altri corsi di studio della stessa Università o di altri Atenei, non devono sostenere la prova selettiva solo se in possesso del numero di crediti che consente loro di iscriversi ad anni successivi al primo.

DISCIPLINA	ATTIVITÀ FORMATIVA	SETTORE S.D.	CFU	TIPOLOGIA ACQUISIZIONE CFU	PERIODO DIDATTICO
------------	--------------------	--------------	-----	----------------------------	-------------------

I ANNO					
Anatomia	Base	BIO16	8	Esame unico	I° e II°
Patologia generale	Affine o integrativa	MED04	1		
Biologia animale (CFU 4)	Affine o integrativa	BIO13	8	Esame unico	I° e II°
Biologia vegetale (CFU 4) (c. i.)	Caratterizzante	BIO15			
Microbiologia	Affine o integrativa	MED07	5	Esame	II°
Fisica	Base	FIS07	9	Esame	I° e II°
Matematica	Base	MAT03-07	6	Esame	I°
Chimica generale ed inorganica	Base	CHIM03	10	Esame	I° e II°
Introduzione all'analisi e progettazione dei farmaci	Base	CHIM08	1	Certificazione	II°
Inglese			2	Certificazione/Verifica	I° o II°
Informatica (seminari/lab)	Base	INF01	3	Certificazione/Verifica	II°
Relazionali			1	Certificazione	
A scelta dello studente			6	Certificazione	
Totale			60		
II ANNO					
Biochimica	Base	BIO10	8	Esame	I° e II°
Chimica analitica(5CFU) - Chimica metallorganica(5CFU) (c.i.)	Affine o integrativa Base	CHIM01 CHIM03	10	Esame unico	I° e II°
Chimica organica I	Base	CHIM06	10	Esame	I° e II°
Chimica fisica	Affine o integrativa	CHIM02	8	Esame	I e II
Laboratorio di analisi dei farmaci I (c.i.) Modulo A – analisi qualitativa Modulo B – analisi quantitativa	Base Caratterizzante	CHIM08	3 6	Esame unico	I° e II°
Farmacognosia	Caratterizzante	BIO14	5	Esame	I°
Biologia molecolare	Affine o integrativa	BIO11	5	Verifica	II°
A scelta dello studente			5	Certificazione	
Totale			60		
III ANNO					
Chimica farmaceutica e tossicologica	Caratterizzante	CHIM08	10	Esame	I° e II°
Laboratorio di Analisi dei farmaci II	Caratterizzante	CHIM08	5	Esame	II°
Chimica organica II	Affine o integrativa	CHIM06	9	Esame	I° e II°
Metodi fisici in chimica organica	Affine o integrativa	CHIM06	9	Esame	I° e II°
Analisi correlative struttura attività	Caratterizzante	CHIM08	6	Esame	II°
Tecnologia socioeconomia e legislazione farmaceutiche (con Laboratorio)	Caratterizzante	CHIM09	11	Esame	I° e II°
Fisiologia generale	Base	BIO09	8	Esame	I° e II°
A scelta dello studente			2	Certificazione	
Totale			60		
IV ANNO					
Chimica dei prodotti cosmetici(4CFU) – Impianti dell'industria farmaceutica(5CFU) (c.i.)	Caratterizzante Caratterizzante	CHIM09 CHIM09	9	Esame unico	I° e II°
Farmacologia e Farmacoterapia	Caratterizzante	BIO14	10	Esame	I° e II°
Biochimica applicata	Caratterizzante	BIO10	8	Esame	I° e II°
Laboratorio di preparazione ed analisi dei farmaci	Caratterizzante	CHIM08	5	Verifica	I° e II°
Chimica farmaceutica avanzata (ricerca e	Caratterizzante	CHIM08	10	Esame	I° e II°

sviluppo dei farmaci)					
Chimica farmaceutica applicata	Caratterizzante	CHIM09	10	Esame	I° e II°
Tirocinio			8	Certificazione	
Totale			60		
V ANNO					
Laboratorio di preparazione e di analisi dei farmaci con metodi di biotecnologie farmaceutiche	Caratterizzante	CHIM08	6	Esame	II°
Tossicologia	Caratterizzante	BIO14	8	Esame	I° e II°
Laboratorio analisi farmaceutica strumentale	Base (2CFU) Caratterizzante (1CFU)	CHIM08	3	Verifica	I°
Tirocinio			22	Certificazione	
A scelta dello studente			2	Certificazione	
Tesi sperimentale			19		
Totale			60		

TOTALE CREDITI I-II-III-IV-V anno

300

Crediti da acquisire per l'iscrizione ad anni successivi al I anno del corso di Laurea Specialistica in CTF

Dal I anno al II anno	32/60 CFU	
Dal II anno al III anno	80/120 CFU	compresivi di almeno 50 CFU del I anno
Dal III anno al IV anno	130/180 CFU	compresivi di almeno 110 CFU del I e II anno
Dal IV al V anno	190/240 CFU	compresivi di almeno 170 CFU del I, II e III anno

Lo studente che non avrà acquisito i crediti necessari per l'iscrizione all'anno successivo entro i termini previsti per l'iscrizione viene iscritto nella qualità di studente ripetente.

Lo studente all'atto dell'iscrizione in qualità di ripetente, può presentare un piano di studi che gli consenta di anticipare crediti (per un valore non superiore a 30) appartenenti all'anno di corso successivo e, che sommati al debito formativo (crediti di cui è in difetto) non superino comunque il valore di 60 crediti.

CALENDARIO DIDATTICO

L'attività didattica è suddivisa in due periodi didattici secondo il calendario della Facoltà.

ESAMI

Gli esami si svolgeranno nei periodi indicati dalla Facoltà, secondo il calendario didattico d'Ateneo. Per i corsi che si svolgono nel I° periodo didattico, gli studenti potranno sostenere il relativo esame o verifica fin dalla sessione invernale in corso d'anno.

TUTORATO

Durante lo svolgimento dell'anno accademico saranno messe in atto forme di tutorato atte a rafforzare e migliorare lo studio dello studente.

STUDENTI LAVORATORI

Le richieste di esonero dalla partecipazione alle lezioni frontali (Art.13 del R.D.A.) per l'A.A. 2009/2010, in quanto studenti-lavoratori, dovranno essere presentate, corredate da idonea documentazione, alla Segreteria di Presidenza della Facoltà di Farmacia, entro il:

- 30 ottobre relativamente all'esonero dalle lezioni frontali del 1° periodo didattico
- 25 febbraio relativamente all'esonero dalle lezioni frontali del 2° periodo didattico

La documentazione richiesta per il riconoscimento della condizione di studente-lavoratore dovrà includere, oltre alla domanda in carta semplice contenente i dati anagrafici ed accademici dello studente, anche l'opportuno contratto di lavoro da cui si evinca l'impegno orario.

- Per i Dipendenti di imprese individuali o a nome collettivo, le domande devono essere corredate dall'iscrizione alla camera di commercio e dall'iscrizione del Dipendente all'Istituto di Previdenza Sociale.

- Per gli Impiegati con contratti di diritto privato (di prestazione d'opera e/o di collaborazione continuativa), le domande devono essere corredate da copia del contratto stipulato con il datore di lavoro con l'indicazione dell'impegno orario settimanale e dall'iscrizione all'Istituto di Previdenza Sociale.

PROPEDEUTICITÀ

L'esame di Chimica Generale ed Inorganica è propedeutico a quello di Chimica Analitica-Chimica Metallorganica (c.i.), Laboratorio di analisi dei farmaci I, Chimica fisica e Chimica Organica I.

L'esame di Biochimica è propedeutico a quello di Fisiologia Generale, di Farmacologia e Farmacoterapia.

L'esame di Biologia Animale – Biologia Vegetale (corso integrato) è propedeutico a quello di Biologia Molecolare.

Negli esami dei corsi pluriennali il numero ordinale costituisce priorità.