

## MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2009/2010

### CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN FARMACIA

**Obiettivo** della Laurea Specialistica in Farmacia appartenente classe 14/S è quello di formare un laureato capace di svolgere attività professionale nel settore della farmacia e farmacia industriale. Egli avrà una base teorica e una preparazione scientifica avanzata in campo sanitario mirata a formare un esperto del farmaco e del suo uso ai fini terapeutici in grado di costituire un fondamentale elemento di connessione fra paziente, medico e strutture della sanità pubblica (*Pharmaceutical Care* o Sorveglianza Farmaceutica). Collaborerà al monitoraggio del farmaco sul territorio, alla attuazione della terapia in ambito territoriale e ospedaliero e fornirà al paziente e allo stesso medico le indicazioni essenziali per il corretto utilizzo del farmaco. Fornirà, anche, conoscenze metodologiche avanzate per la diffusione di informazioni e consigli nel settore dei medicinali e altresì nel settore dell'immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso.

Il curriculum comprende le attività formative previste dalla classe 14/ S (Farmacia e Farmacia Industriale), incluse le attività pratiche di laboratorio e le attività esterne.

#### ARTICOLAZIONE DEL CORSO DI STUDI

Il corso di Laurea Specialistica ha la durata di cinque anni per un totale di crediti pari a 300 CFU.

L'attività didattica complessiva comprende attività formative di base, caratterizzanti e affini degli ambiti e settori scientifico-disciplinari previsti dalla classe 14/S; comprende inoltre attività pratiche di laboratorio per l'acquisizione dei fondamentali principi di biologia, di una lingua dell'Unione Europea, oltre all'italiano, e dei principali strumenti informatici.

Il Corso di Laurea Specialistica è costituito da un numero di insegnamenti pari a venticinque corsi monodisciplinari o integrati che possono essere divisi in moduli, con un numero di esami convenzionali pari a venti e sei verifiche.

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

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

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.

L'acquisizione dei crediti avviene tramite il superamento di esami, verifiche e certificazioni.

Lo studente deve effettuare all'inizio del 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 30 CFU.

Lo studente, per conseguire il titolo, deve superare, inoltre, l'esame di Laurea Specialistica che consisterà nella discussione di una tesi compilativa o sperimentale redatta in modo originale sotto la guida di un relatore.

La frequenza ai corsi viene regolamentata dall'art. 18 del RDCLS.

I **CREDITI** da acquisire per l'iscrizione agli anni successivi al I anno sono:

Dal I anno al II anno	29/60 CFU	
Dal II anno al III anno	74/120 CFU	Comprensivi dei 60 CFU del I anno
Dal III anno al IV anno	125/180 CFU	
Dal IV al V anno	175/240 CFU	

Per iscriversi al IV anno lo studente oltre ad acquisire i CFU necessari per iscriversi al IV anno deve aver superato l'esame di Chimica organica I e Chimica organica II (12 CFU).

Lo studente che non ha acquisito i crediti necessari per l'iscrizione all'anno successivo, entro il 15 Ottobre 2009, come previsto dal RDA, viene iscritto nella qualità di studente ripetente e può

presentare un piano di studi per anticipazione 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 CFU.

Per essere ammesso all'esame finale di Laurea lo studente deve aver acquisito i 300 crediti previsti dal piano di studio.

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.

## **IMMATRICOLAZIONE**

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

Nel caso di domande di iscrizione in numero superiore a quello programmato, 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 – 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 ulteriore 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 9.00**, presso un'Aula della Cittadella 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.

Gli studenti che risultano già iscritti a Corsi di laurea afferenti alla Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania e che intendano iscriversi al Corso di laurea specialistica in Farmacia 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.

## **TRASFERIMENTI**

Agli studenti che intendono trasferirsi al Corso di Laurea Specialistica in Farmacia, provenienti da altro Corso di Studio della stessa o di altra Facoltà, sono riconosciuti i crediti acquisiti nel Corso di provenienza tenendo conto degli obiettivi formativi qualificanti dei due Corsi dopo attenta verifica della coerenza del percorso formativo svolto.

## **TUTORATO**

Durante lo svolgimento dell'anno accademico saranno messe in atto forme di tutorato con l'intento di migliorare l'apprendimento delle discipline studiate.

Per l'anno accademico 2009-2010 saranno attivati i cinque anni previsti della Laurea Specialistica in Farmacia secondo il seguente schema:

<b>I ANNO</b> (ESAMI COMPLESSIVI 5 e tre verifiche)	<b>ATTIVITÀ' FORMATIVA</b>	<b>SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE</b>	<b>CFU</b>	<b>TIPOLOGIA DI ACQUISIZIONE DEI CREDITI</b>	<b>PERIODO DIDATTICO</b>
<b>I SEMESTRE:</b>					
Matematica (6CFU)	BS-	MAT/03 - MAT/05-	6	Verifica	1°
Informatica (3CFU) - Statistica (2CFU) (c.i.) *	BS-BS	INF/01- MAT/06	5	verifica	1°
Chimica Generale ed Inorganica *	BS	CHIM/03	10	esame	1°
Biol.Animale (4CFU) - Biol.Vegetale (4CFU) (c.i.) *	AF – CR	BIO/13-BIO/15	8	esame unico	1°
Lingua Inglese			2	verifica	1°
<b>II SEMESTRE:</b>					
Fisica *	BS	FIS/01, FIS/07	9	esame	2°
Anatomia Umana *	BS	BIO/16	10	esame	2°
Microbiologia (5CFU) - Microbiologia Applicata (5CFU)(c.i.) *	AF - AF	MED/07- MED/07	10	esame unico	2°
<b>Totale crediti I anno</b>			<b>60</b>		
<b>II ANNO</b> (ESAMI COMPLESSIVI 5)					
Chimica Analitica (5CFU) – Bioinorganica (5CFU) (c.i.)	AF - BS	CHIM/01 -CHIM/03	10	esame unico	1° e 2°
Chimica Organica I (6CFU) – Chimica Organica II (6CFU) (c.i.)	BS - AF	CHIM/06 - CHIM/06	12	esame unico	1° e 2°
Botanica Farmaceutica (4CFU) – Farmacognosia (5CFU) (c.i.)	CR - CR	BIO/15- BIO/15	9	esame unico	1° e 2°
Biochimica Generale (6CFU)- Biochimica Sistemica Umana ed Applicata (9CFU) (c.i.)	BS - CR	BIO/10- BIO/10	15	esame unico	1° e 2°
Analisi dei Farmaci e dei Principi Attivi I (10CFU) - Esercitazioni di Chim. Farmaceutica e Tossicologica I (4CFU) (c.i.)	BS - CR	CHIM/08- CHIM/08	14	esame unico	1° e 2°
<b>Totale crediti II anno</b>			<b>60</b>		
<b>III ANNO</b> (ESAMI COMPLESSIVI 5 e due verifiche)					
Fisiologia Generale (10CFU)- Fisiologia della Nutrizione (5CFU) (c.i.)	BS – BS	BIO/09- BIO/09	15	esame unico	1° e 2°
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I	CR	CHIM/08	9	esame	1° e 2°
Biologia Molecolare	AF	BIO/11	5	verifica	1°
Chimica Prodotti Cosmetici	CR	CHIM/09	3	verifica	2°
Farmacologia e Farmacoterapia	CR	BIO/14	10	esame	1° e 2°
Analisi dei Farmaci e dei Principi Attivi II (6CFU)- Esercitazioni di Chim. Farmaceutica e Tossicologica II (4CFU)(c.i.)	CR – CR	CHIM/08	10	esame unico	1° e 2°
Analisi dei farmaci e dei principi attivi III (8CFU)	CR-CR	CHIM/08	8	esame	1° e 2°
<b>Totale crediti III anno</b>			<b>60</b>		
<b>IV ANNO</b> (ESAMI COMPLESSIVI 4 e una verifica)					
	<b>ATTIVITÀ' FORMATIVA</b>	<b>SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE</b>	<b>CFU</b>	<b>TIPOLOGIA DI ACQUISIZIONE DEI CREDITI</b>	<b>PERIODO DIDATTICO</b>

Patologia Generale	AF	MED/04	10	Esame	1° e 2°
Tossicologia	CR	BIO/14	10	Esame	1° e 2°
Farmacoterapia di Patologie ad Alto Costo Sociale	CR	BIO/14	4	Verifica	1° e 2°
Tecnologia Farmaceutica	CR	CHIM/09	11	Esame	1° e 2°
Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	CR	CHIM/08	12	Esame	1° e 2°
Seminari di approfondimento Relazionali			2	certificazione	
A scelta dello studente			1	certificazione	
			10	certificazione	
<b>Totale crediti IV anno</b>			<b>60</b>		
<b>V ANNO (ESAMI COMPLESSIVI 1)</b>	<b>ATTIVITÀ' FORMATIVA</b>	<b>SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE</b>	<b>CFU</b>	<b>TIPOLOGIA DI ACQUISIZIONE DEI CREDITI</b>	<b>PERIODO DIDATTICO</b>
Legislazione ed Amministrazione Farmaceutiche	CR	CHIM/09	6	Esame	1° e 2°
A scelta dello studente			5	certificazione	
Tirocinio			30	certificazione	
Tesi			19	certificazione	
<b>Totale crediti V anno</b>			<b>60</b>		

BS = base, CR = caratterizzante, AF = affine, CI = corso integrato, \* = corso compatto

## PROPEDEUTICITÀ

L'esame di Chimica Generale ed Inorganica è propedeutico a quello di Chimica Organica I e II, Chimica analitica-Bioinorganica ed Analisi dei farmaci e dei principi attivi I-Esercitazione di Chimica farmaceutica e Tossicologica (c.i.). L'esame di Biochimica generale-Biochimica Sistemica Umana ed Applicata è propedeutico a quello di Farmacologia e Farmacoterapia. Negli esami dei corsi pluriennali il numero ordinale costituisce priorità.

Le lezioni e gli esami saranno tenute secondo il calendario didattico stabilito dalla Facoltà.

## STUDENTI LAVORATORI

Le richieste di esenzione 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'esenzione dalle lezioni frontali del 1° periodo didattico
- 25 febbraio relativamente all'esenzione 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 copia del 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 o di prestazione continuativa), le domande devono essere corredate da copia del contratto stipulato con indicazione dell'impegno orario settimanale e dall'iscrizione all'istituto di previdenza sociale.

## RICONOSCIMENTO CREDITI PATENTE EUROPEA E CERTIFICATI DI LINGUA INGLESE

Gli studenti interessati ad ottenere il riconoscimento della Patente Europea per i crediti di informatica (3CFU) devono presentare relativa documentazione presso la Segreteria Studenti della Facoltà di Farmacia entro il 30-11-2009

Gli studenti interessati ad ottenere il riconoscimento dei certificati di lingua inglese riconosciuti dal Corso di Laurea Specialistica in Farmacia per i crediti di lingua inglese (2CFU) devono presentare al Presidente del Corso di Laurea Specialistica in Farmacia relativa documentazione entro il 30-11-2009.