



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
FACOLTA' DI FARMACIA

Corso di laurea in Farmacia

Classe LM 13 – Farmacia e Farmacia industriale (DM 270/04)

MANIFESTO DEGLI STUDI
ANNO ACCADEMICO 2010-2011

**ATTENZIONE: LA PRESENTE VERSIONE DI QUESTO DOCUMENTO E' PROVVISORIA.
POTRÀ SUBIRE QUALCHE VARIAZIONE CON L'INIZIO DELLE LEZIONI.**

Sito del corso di laurea	http://www.unife.it/farmacia/lm.farmacia
Presidente del Consiglio di Corso di Laurea	Prof. Daniele Simoni , e-mail smd@unife.it
Manager Didattico	Dr.ssa Agnese Di Martino, e-mail dmrqns@unife.it telefono di servizio: 0532-455486
Segreteria Studenti	Via Savonarola, 9 – 44100 Ferrara Indirizzo e-mail: sfa@unife.it Apertura al pubblico: dalle ore 9.00 alle ore 11.30. Reperibilità telefonica allo 0532-293303 dalle 11.30 alle 13.30.
SCADENZE	Immatricolazione eventi diritto: 20 Settembre 2010 (vedi art 8 Bando) Iscrizioni al secondo anno: 1° ottobre 2010 Scelta delle attività a scelta libera dello studente: 30 novembre 2010.
Festività studenti natalizie	Dal 23 dicembre 2010 al 7 gennaio 2011
Festività studenti pasquali	Dal giovedì (compreso) precedente la domenica di Pasqua, fino al mercoledì (compreso) successivo.

- ACCESSO
- MODALITA' DELLA DIDATTICA E FREQUENZA
- OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO E DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO
- SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI E PROFESSIONI
- TITOLO NECESSARIO ALL'IMMATRICOLAZIONE
- SCADENZA IMMATRICOLAZIONE
- CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
- MODALITA' DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE IN ENTRATA AL CORSO DI STUDI
- CALENDARIO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE
- STRUTTURA E ORDINAMENTO DEL CORSO
- LEGENDA
- PIANO DEGLI STUDI
- ATTIVITA' A LIBERA SCELTA (D)
- ATTIVITA' FORMATIVE TRASVERSALI (F)
- PROPEDEUTICITA'
- SBARRAMENTI
- ESAME FINALE
- DURATA DIVERSA DALLA NORMALE
- RICONOSCIMENTO DI TITOLI DI STUDIO CONSEGUITI ALL'ESTERO
- CONVALIDE ED ESAMI
- TRASFERIMENTI DI STUDENTI PROVENIENTI DA ALTRI ATENEI

NOTA RELATIVA AGLI ORDINAMENTI UNIVERSITARI

Nell'anno accademico 2009/2010 il corso di Laurea in FARMACIA è stato attivato secondo l'Ordinamento previsto dal DM 270/04; pertanto, nel **2010/2011, di tale Ordinamento vengono attivati il primo ed il secondo anno**. Il terzo anno di questo Ordinamento sarà attivato nel 2011/2012; il quarto anno nel 2012/2013; il quinto anno nel 2013/2014.

Nell'anno accademico 2010/2011 vengono quindi disattivati il primo ed il secondo anno del Corso di Laurea in FARMACIA attivato secondo il precedente Ordinamento previsto dal D.M. 509/99. Di questo Ordinamento rimangono attivi, nel 2010/2011, terzo, quarto e quinto anno di corso per gli studenti iscritti, i quali, se regolari, non dovranno effettuare alcun passaggio di ordinamento. Tale passaggio potrà essere effettuato solo su istanza ufficiale presentata dallo studente, e comporterà un adeguamento del piano carriera a quello previsto dal nuovo Ordinamento.

Accesso	<p>L'accesso al corso di Studi in Farmacia per l'anno a.a. 2010/11 è a numero programmato. L'ammissione avviene previo superamento di un test selettivo le cui modalità e caratteristiche sono stabilite da apposito Bando di Ammissione pubblicato sul sito internet del corso di studi (www.unife.it/farmacia/lm.farmacia). Il test selettivo avrà anche valore di prova di valutazione delle conoscenze minime richieste per l'accesso, valutazione prevista per tutte le immatricolazioni ai corsi attivati secondo il DM 270/04 e successive integrazioni. I primi 200 studenti della graduatoria che verrà formulata in base ai risultati verranno ammessi.</p>
Modalità della didattica e frequenza	<p>Il corso di laurea sviluppa la sua didattica interamente in presenza e non offre servizi di didattica a distanza. Allo studente viene richiesta la frequenza obbligatoria per tutte le attività formative previste dal piano degli studi, sia teoriche che pratiche.</p>
Durata del corso	<p><u>Durata quinquennale a ciclo unico.</u></p>
Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Obiettivi formativi specifici del corso di studi. Il corso di laurea quinquennale a ciclo unico in Farmacia ha come obiettivo il conseguimento della laurea Magistrale in Farmacia, titolo che permette di accedere all'abilitazione professionale per lo svolgimento della professione di Farmacista, ai sensi della direttiva CEE 85/432, e all'esercizio di altre attività professionali volte a controllare l'iter che i medicinali compiono dalla loro produzione fino all'uso da parte del paziente. Il corso di laurea in Farmacia si propone di conferire un insieme di conoscenze teoriche e pratiche in campo chimico, biologico, farmaceutico, tecnologico, farmacologico e tossicologico che permettano ai laureati di comprendere l'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare che dalla progettazione strutturale, porta alla produzione ed al controllo del farmaco, secondo le norme codificate nelle farmacopee, fornendo così la preparazione adeguata per operare nei diversi ambiti in cui è prevista l'opera del Farmacista come ad esempio le strutture ospedaliere e le farmacie pubbliche e private. Tra gli obiettivi formativi specifici inseriti nel presente ordinamento didattico assume particolare risalto il potenziamento del settore biologico "di base" riguardante conoscenze di Microbiologia e l'inserimento dell'Economia sanitaria. La figura professionale formata ha anche peculiari conoscenze nel settore della distribuzione del farmaco e della corretta informazione al pubblico delle caratteristiche terapeutico-tossicologiche dei principi attivi contenuti nelle forme farmaceutiche. Il laureato in Farmacia sarà in possesso di conoscenze nel settore della farmacoepidemiologia e della farmacovigilanza, aspetti che sono sempre più richiesti per un corretto uso dei farmaci nella popolazione. Altri settori approfonditi nel corso in Farmacia riguardano la stabilità, tossicità, formulazione, ricerca e sviluppo, informazione sul farmaco. ▪ Descrizione del percorso formativo. Il corso di studi è suddiviso in attività formative di base, caratterizzanti e affini, e integrative che vengono organizzate nell'arco dei cinque anni. Le attività formative di base intendono fornire conoscenze di matematica, fisica e informatica; buone conoscenze di base di chimica (chimica generale e inorganica, chimica organica, chimica analitica), nonché una formazione di base in campo biologico, medico e morfologico. Le attività formative caratterizzanti danno nozioni approfondite di chimica farmaceutica e di tecnologia farmaceutica, nonché buone conoscenze nel settore biochimico, farmacologico e tossicologico. Il percorso formativo prevede anche l'acquisizione di crediti liberi per un totale di 10 cfu, un tirocinio professionale obbligatorio equivalente a 30 CFU e previsto al quinto anno di corso, e la tesi di laurea (equivalente a 15 cfu) che prevede lo svolgimento di un lavoro sperimentale individuale o professionalizzante in conformità con il regolamento didattico di facoltà.
Sbocchi occupazionali e professionali previste per i laureati	<p>Il conseguimento della laurea specialistica in Farmacia e della relativa abilitazione professionale autorizza allo svolgimento della professione di farmacista, ai sensi della direttiva CEE 85/432, tra l'altro, all'esercizio delle seguenti attività professionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparazione della forma farmaceutica dei medicinali nell'industria; - controllo dei medicinali in un laboratorio pubblico o privato di controllo dei medicinali; immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso; - preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico;

	<ul style="list-style-type: none"> - preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali negli ospedali (farmacie ospedaliere pubbliche e private); - diffusione di informazioni e consigli nel settore dei medicinali, dei prodotti cosmetici, dietetici e nutrizionali, nonché erboristici per il mantenimento e la tutela dello stato di salute; - formulazione, produzione, confezionamento, controllo di qualità e stabilità e valutazione tossicologica dei prodotti cosmetici; - produzione di fitofarmaci, antiparassitari e presidi sanitari; - analisi e controllo delle caratteristiche fisico-chimiche e igieniche di acque minerali; - analisi e controllo di qualità di prodotti destinati all'alimentazione, ivi compresi i prodotti destinati ad un'alimentazione particolare ed i dietetici; - produzione e controllo di dispositivi medici e presidi medico-chirurgici; - trasformazione, miscelazione, concentrazione, farmacovigilanza e controllo degli effetti avversi dei farmaci in uso nella popolazione.
Titolo necessario all'immatricolazione	<p>Costituiscono titolo di ammissione al corso di laurea i seguenti diplomi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diploma di istruzione secondaria di secondo grado di durata quinquennale; - diploma quadriennale; in tal caso la struttura didattica competente provvederà a stabilire e quantificare l'eventuale debito formativo, da assolvere entro il primo anno di iscrizione anche tramite l'eventuale riconoscimento di esperienze in ambito lavorativo; - titolo considerato equipollente; - diploma di scuola secondaria superiore o altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo a questo solo fine dalla struttura didattica competente.
Scadenza immatricolazione	<p>L'immatricolazione degli aventi diritto dovrà avvenire entro la data del 20 SETTEMBRE 2010 secondo le modalità descritte sul bando di ammissione, nel sito:</p> <p>http://www.unife.it/farmacia/lm.farmacia.</p>
Conoscenze richieste per l'accesso	<p>Il test di ingresso si articola in quattro sezioni, una per ciascun ambito disciplinare ritenuto requisito formativo necessario per la selezione in entrata:</p> <p>cultura generale e ragionamento logico, fisica e matematica, chimica, biologia.</p> <p>Lo specifico delle nozioni che costituiscono il programma del test di ingresso verranno definite in dettaglio nel Bando di Ammissione al corso di studi, pubblicato sul sito http://www.unife.it/farmacia/lm.farmacia.</p>
Modalità di verifica delle conoscenze in entrata al Corso di Studi	<p>L'ammissione al primo anno del Corso di Studi in Farmacia per l'a.a. 2010/2011 avviene previo superamento di un test di ingresso che, oltre ad una funzione selettiva, ha anche valore di prova di valutazione delle conoscenze minime richieste per l'accesso, valutazione prevista per tutte le immatricolazioni ai corsi attivati secondo il DM 270/04 e successive integrazioni.</p>
Criteri per la determinazione degli eventuali obblighi formativi aggiuntivi e modalità per il recupero	<p>Criteri per la determinazione degli eventuali obblighi formativi. Se negli ambiti disciplinari matematico-fisico, chimico e biologico, si calcolerà un numero di risposte esatte inferiore al 50% delle 20 domande formulate in ciascun ambito, allo studente verrà attribuito – per quello specifico ambito – un debito formativo da colmare obbligatoriamente entro il primo anno.</p> <p>Modalità per il recupero. In base agli esiti del test, il Corso di Studi attiverà eventuali corsi di recupero – aggiuntivi rispetto alle lezioni dei corsi ufficiali – in ciascuno degli ambiti disciplinari in cui gli studenti hanno acquisito debito formativo. Per ogni ambito disciplinare il corso di recupero avrà la durata di 8 ore e si svolgerà nell'arco di 4 settimane (2 ore a settimana). La frequenza al corso di recupero non è obbligatoria. Gli studenti che decidono di frequentare i corsi di recupero non sono comunque esonerati dall'obbligo di frequenza ai corsi ufficiali.</p>
Calendario delle attività didattiche	<p>Il calendario delle attività didattiche prevede lezioni ed esami. Il calendario delle lezioni è suddiviso in due periodi didattici detti semestri. Ciascun semestre di lezioni è seguito da un periodo in cui possono essere sostenuti gli esami: tali periodi sono detti Sessioni d'esame. Alla luce di ciò, il calendario delle attività didattiche previsto per l'a.a. 2010/2011 si articola come segue:</p> <p>1° semestre di lezioni : dal 20 settembre 2010 al 17 dicembre 2010; 1° sessione d'esami : 20-22 dicembre 2010; dal 7 gennaio 2011 al 18 febbraio 2011; 2° semestre di lezioni : dal 21 febbraio 2011 al 27 maggio 2011; 2° sessione d'esami : dal 30 maggio 2011 al 29 luglio 2011; 3° sessione d'esami : dal 1 al 16 settembre 2011.</p> <p>I periodi di svolgimento delle lezioni e le sessioni d'esame non possono sovrapporsi, e non possono essere sostenuti esami in date che non ricadano nei periodi delle sessioni d'esame ufficiali.</p>

STRUTTURA E ORDINAMENTO DEL CORSO DI STUDI

Legenda

Attività formative	<p>Le attività formative previste dal piano degli studi si distinguono in sette tipologie differenti. Ciascuna tipologia viene identificata con una lettera, dalla A alla F.</p> <p>A = sono le attività dette “di base”, di cui si distinguono i seguenti Ambiti disciplinari: A1 = Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche A2 = Discipline Biologiche A3 = Discipline Chimiche A4 = Discipline Mediche</p> <p>B = sono le attività dette “Caratterizzanti” il corso di studi, di cui si distinguono i seguenti sottogruppi: B1= Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche B2= Discipline Biologiche e Farmacologiche</p> <p>C = sono le attività dette “Affini e integrative” D = sono le attività dette “A scelta dello studente” E1 = Lingua straniera E2 = sono le attività formative relative alla preparazione della prova finale F = sono le attività formative non previste dalle lettere precedenti, e volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l’inserimento nel mondo del lavoro. Sono di tipo F anche le attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo a cui il titolo può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi.</p>
SSD: Settore Scientifico Disciplinare	

Piano degli Studi – FARMACIA 1 (per studenti con cognome A-L)

Ogni insegnamento previsto dal presente Piano degli Studi comporta il superamento di un esame le cui modalità vengono stabilite e comunicate dai docenti

Primo Anno di corso – attivato secondo l’Ordinamento riformato ai sensi del DM 270/04.

Att.à = Tipologia di attività formativa

Cfu = crediti formativi universitari

Modulo = unità didattica facente parte di un insegnamento attivato non come corso singolo ma come corso integrato

Insegnamento	SSD	Att.à	Cfu per modulo	cfu teorici	cfu pratici	Ore per modulo	Ore totali	Cfu totali	Docente	Modalità esame
Primo semestre										
Lingua inglese	-	E2	3	3	-	24	48	6	Referente per la registrazione del voto: R.Rondanin	Scritto
	-	F	3	3	-	24				
Chimica generale ed inorganica	CHIM/03	A3	-	10	-	-	80	10	V.Bertolasi	Scritto e Orale
Modulo di Biologia vegetale (del C.I. di Biologia vegetale + Biologia animale)	BIO/15	A2	5	5	-	40	40	5	G.Sacchetti	Orale
Secondo semestre										
Matematica ed informatica +	MAT/06	A1	6	6	-	48	96	12	A.Ascanelli	Scritto e Orale
Fisica	FIS/07	A1	6	6	-	48			F.Ferrari	
Anatomia umana	BIO/16	A2	-	10	-	-	80	10	D.Ricci	Orale
Chimica organica	CHIM/06	A3	-	10	-	-	80	10	Da definire	Da definire
Modulo di Biologia animale (del C.I. di Biologia vegetale + Biologia animale)	BIO/05	A2	5	5	-	-	40	5	Da definire	Orale

Secondo Anno di corso – attivato nell’a.a. 2010/11 secondo l’Ordinamento riformato ai sensi del DM 270/04.

Insegnamento	SSD	Att.à	Cfu per modulo	cfu teorici	cfu pratici	Ore per modulo	Ore totali	Cfu totali	Docente	Modalità esame
Primo semestre										

Chimica delle sostanze naturali +	CHIM/06	A3	8	8	-	64	136	12	S.Benetti	Da definire
Laboratorio chimico-farmaceutico	CHIM/08	B1	4	-	4	72			R.Romagnoli	
Biochimica	BIO/10	B2	-	9	-		72	9	G.Feriotto	Orale
Biologia molecolare +	BIO/11	B2	4	4	-	32	56	7	S.Spisani	Scritto e Orale
Analisi biochimiche	BIO/10	B2	3	3	-	24			G.Feriotto	
Secondo semestre										
Fisiologia generale	BIO/09	A2	-	10	-	-	80	10	G.Valacchi	Scritto e Orale
Microbiologia	MED/07	A4	-	10	-	-	80	10	R.Manservigi	Scritto e Orale
Patologia generale	MED/04	A4	-	8	-	-	64	8	Da definire	Da definire
Altri crediti a scelta libera		D						6		

Terzo Anno di corso – non attivato nell'a.a. 2010/2011, ma nell'a.a. 2011/2012 (passibile di modifiche)

Sem.	Insegnamento	SSD	Att.à	Cfu per modulo	cfu teorici	cfu pratici	Ore per modulo	Ore totali di attività	Cfu totali	Docente
I	Chimica farmaceutica e tossicologica I	CHIM/08	B1	-	12	-	-	96	12	Da definire
	Chimica analitica + Analisi quantitativa del farmaco	CHIM/01	A3	4	4		32	136	12	Da definire
		CHIM/08	B1	8	4	4	80			Da definire
	Farmacologia e Farmacoterapia	BIO/14	B2	-	10	-	-	80	10	Da definire
II	Tecnologie farmaceutiche I	CHIM/09	B1	-	10	-	-	80	10	Da definire
	Farmacognosia e prodotti erboristici	BIO/15	B2	-	10	-	-	80	10	Da definire
	Chimica cosmetica e cosmeceutica	CHIM/08	C	-	6	-	-	48	6	Da definire

Quarto Anno di corso – non attivato nell'a.a. 2010/11, ma nell'a.a. 2012/2013 (passibile di modifiche)

Sem.	Insegnamento	SSD	Att.à	Cfu per modulo	cfu teorici	cfu pratici	Ore per modulo	Ore totali di attività	Cfu totali	Docente
I	Tecnologie farmaceutiche II	CHIM/09	B1	-	8	2	-	100	10	Da definire
	Chimica farmaceutica e tossicologica II	CHIM/08	B1	-	10	-	-	80	10	Da definire
	Tossicologia	BIO/14	B2	-	9	-	-	72	9	Da definire
II	Analisi qualitativa dei medicinali	CHIM/08	B1	-	4	4	-	104	8	Da definire
	Farmacovigilanza e medicinali ospedalieri	BIO/14	B2	-	12	-	-	96	12	Da definire
	Laboratorio di Galenica e Legislazione	CHIM/09	B1	-	5	5	-	100	10	Da definire
	Altri crediti a scelta libera	-	D	-					4	

Quinto Anno di corso – non attivato nell'a.a. 2010/11, ma nell'a.a. 2013/2014 (passibile di modifiche)

Sem.	Insegnamento	SSD	Att.à	Cfu per modulo	cfu teorici	cfu pratici	Ore per modulo	Ore totali di attività	Cfu totali	Docente
I	Economia sanitaria	SECS-P/07	C	-	6	-	-	48	6	Da definire
	Prodotti dietetici e nutriceutica	CHIM/10	C	-	6	-	-	48	6	Da definire
	Prova finale	-	E1	-	-	15			15	-

Al quinto anno di corso, inoltre, lo studente dovrà svolgere un **tirocinio professionale** di minimo 6 mesi a tempo pieno presso una farmacia o farmacia ospedaliera aperta al pubblico. All'attività di tirocinio sono attribuiti **30 crediti di tipo S**.

L'attività di tirocinio in farmacia è obbligatoria ai fini del conseguimento del titolo e ai fini dell'ammissione al successivo Esame di Stato (obbligatorio per i laureati che intendono conseguire l'abilitazione alla professione di Farmacista), e non può essere sostituito da nessun'altro tipo di tirocinio presso strutture diverse dalla farmacia.

Il tirocinio professionale in farmacia non può essere iniziato prima del termine del secondo semestre del quarto anno, salvo nei casi in cui sia stata concesso l'anticipo di sessione di laurea.

Piano degli Studi – FARMACIA 2 (per studenti con cognome M-Z)

Ogni insegnamento previsto dal presente Piano degli Studi comporta il superamento di un esame le cui modalità vengono stabilite e comunicate dai docenti

Primo Anno di corso – attivato secondo l'Ordinamento riformato ai sensi del DM 270/04.

Att.à = Tipologia di attività formativa

Cfu = crediti formativi universitari

Modulo = unità didattica facente parte di un insegnamento attivato non come corso singolo ma come corso integrato

Insegnamento	SSD	Att.à	Cfu per modulo	cfu teorici	cfu pratici	Ore per modulo	Ore totali	Cfu totali	Docente	Modalità esame
Primo semestre										
Chimica generale ed inorganica	CHIM/03	A3	-	10	-	-	80	10	Andrea Marchi	Scritto e Orale
Matematica ed informatica +	MAT/06	A1	6	6	-	48	48	6	Alberto Calabri	Scritto e Orale
Lingua inglese	CHIM/08	E2 F1		3 3			48	6	Referente per la registrazione del voto: R.Rondanin	Scritto
Modulo di Biologia vegetale (del C.I. di Biologia vegetale + Biologia animale)	BIO/15	A2	5	5	-	40	40	5	Gianni Sacchetti	
Anatomia umana	BIO/16	A2		10			80	10	Daniele Ricci	Orale
Secondo semestre										
Modulo di Biologia animale (del C.I. di Biologia vegetale + Biologia animale)	BIO/05	A2	5	5	-	40			Luisa Giari	
Chimica organica	CHIM/06	A3	-	10	-	-	80	10	Da definire	
Modulo di Fisica (del C.I. di Matematica ed informatica + Fisica)	FIS/07	A1	6	6	-	-	48	6	Federico Ferrari	Scritto e orale.

Secondo Anno di corso – attivato nell'a.a. 2010/11 secondo l'Ordinamento riformato ai sensi del DM 270/04.

Insegnamento	SSD	Att.à	Cfu per modulo	cfu teorici	cfu pratici	Ore per modulo	Ore totali	Cfu totali	Docente	Modalità esame
Primo semestre										
Modulo di Chimica delle sostanze naturali (del C.I. di Chimica delle sostanze naturali + Laboratorio chimico-farmaceutico)	CHIM/06	A3	8	8	-	64	64	8	S.Benetti	Da definire
Biochimica	BIO/10	B2	-	9	-		72	9	R.Gavioli	Orale
Biologia molecolare +	BIO/11	B2	4	4	-	32	56	7	S.Spisani	Scritto e Orale
Analisi biochimiche	BIO/10	B2	3	3	-	24			R.Gambari	
Secondo semestre										
Fisiologia generale	BIO/09	A2	-	10	-	-	80	10	G.Valacchi	Scritto e Orale
Microbiologia	MED/07	A4	-	10	-	-	80	10	R.Manservigi	Scritto e Orale
Patologia generale	MED/04	A4	-	8	-	-	64	8	Da definire	Da definire
Modulo di Laboratorio										

chimico-farmaceutico (del C.I. di Chimica delle sostanze naturali + Laboratorio chimico- farmaceutico)	CHIM/08	B1	4	-	4	72	72	4	Da definire	Da definire
Altri crediti a scelta libera		D					48	6		

Terzo Anno di corso – non attivato nell'a.a. 2010/2011, ma nell'a.a. 2011/2012 (passibile di modifiche)

Sem.	Insegnamento	SSD	Att.à	Cfu per modulo	cfu teorici	cfu pratici	Ore per modulo	Ore totali di attività	Cfu totali	Docente
	Chimica farmaceutica e tossicologica I	CHIM/08	B1	-	12	-	-	96	12	Da definire
	Chimica analitica + Analisi quantitativa del farmaco	CHIM/01	A3	4	4		32	136	12	Da definire
		CHIM/08	B1	8	4 (32 ore)	4 (72 ore)	104			Da definire
	Farmacologia e Farmacoterapia	BIO/14	B2	-	10	-	-	80	10	Da definire
	Tecnologie farmaceutiche I	CHIM/09	B1	-	10	-	-	80	10	Da definire
	Farmacognosia e prodotti erboristici	BIO/15	B2	-	10	-	-	80	10	Da definire
	Chimica cosmetica e cosmeceutica	CHIM/08	C	-	6	-	-	48	6	Da definire

Quarto Anno di corso – non attivato nell'a.a. 2010/11, ma nell'a.a. 2012/2013 (passibile di modifiche)

Sem.	Insegnamento	SSD	Att.à	Cfu per modulo	cfu teorici	cfu pratici	Ore per modulo	Ore totali di attività	Cfu totali	Docente
	Tecnologie farmaceutiche II	CHIM/09	B1	-	8 (64 ore)	2 (36 ore)	-	100	10	Da definire
	Chimica farmaceutica e tossicologica II	CHIM/08	B1	-	10	-	-	80	10	Da definire
	Tossicologia	BIO/14	B2	-	9	-	-	72	9	Da definire
	Analisi qualitativa dei medicinali	CHIM/08	B1	-	4 (32 ore)	4 (72 ore)	-	104	8	Da definire
	Farmacovigilanza e medicinali ospedalieri	BIO/14	B2	-	12	-	-	96	12	Da definire
	Laboratorio di Galenica e Legislazione	CHIM/09	B1	-	5 (40 ore)	5 (60 ore)	-	100	10	Da definire
	Altri crediti a scelta libera	-	D	-				32	4	

Quinto Anno di corso – non attivato nell'a.a. 2010/11, ma nell'a.a. 2013/2014 (passibile di modifiche)

Sem.	Insegnamento	SSD	Att.à	Cfu per modulo	cfu teorici	cfu pratici	Ore per modulo	Ore totali di attività	Cfu totali	Docente
I	Economia sanitaria	SECS- P/07	C	-	6	-	-	48	6	Da definire
	Prodotti dietetici e nutriceutica	CHIM/10	C	-	6	-	-	48	6	Da definire
	Prova finale	-	E1	-	-	15			15	-

Al quinto anno di corso, inoltre, lo studente dovrà svolgere un **tirocinio professionale** di minimo 6 mesi a tempo pieno presso una farmacia o farmacia ospedaliera aperta al pubblico. All'attività di tirocinio sono attribuiti **30 crediti di tipo S**.

L'attività di tirocinio in farmacia è obbligatoria ai fini del conseguimento del titolo e ai fini dell'ammissione al successivo Esame di Stato (obbligatorio per i laureati che intendono conseguire l'abilitazione alla professione di Farmacista), e non può essere sostituito da nessun'altro tipo di tirocinio presso strutture diverse dalla farmacia.

Il tirocinio professionale in farmacia non può essere iniziato prima del termine del secondo semestre del quarto anno, salvo nei casi in cui sia stata concesso l'anticipo di sessione di laurea.

ATTIVITA' DI TIPO "D" - A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE

<p>Attività a libera scelta (attività di tipo D)</p>	<p>Cosa si intende per "Attività a libera scelta". Per "attività a libera scelta" (o "Esame a scelta libera") si intende un qualunque esame che non sia già previsto nel piano degli studi obbligatorio. La scelta di questi esami può attingere da tutta l'offerta formativa dell'ateneo. Lo studente di Farmacia può quindi scegliere fra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuali corsi a scelta libera specificamente attivati dalla Facoltà di Farmacia; - corsi obbligatori attivati presso altre facoltà dell'ateneo; - corsi opzionali attivati presso altre facoltà dell'ateneo. <p>Qualora la scelta ricadesse su esami attivati al di fuori della Facoltà di Farmacia, si consiglia agli studenti di effettuare tale scelta prediligendo le facoltà affini a Farmacia per settori scientifico-disciplinari. Agli studenti provenienti da altri percorsi universitari, o dallo stesso corso di studi ma di diverso ateneo, potranno essere riconosciuti (in tutto o in parte) come attività a scelta libera, esami non previsti dal piano degli studi di Farmacia ma presenti nella carriera pregressa dello studente. Questa valutazione spetta al Consiglio di Corso di Laurea (o ad altro organismo da esso nominato), che valuterà caso per caso.</p> <p>Quando e come effettuare la scelta di questo tipo di esami. Lo studente deve effettuare la scelta di questi esami solo e soltanto quando è iscritto ad un anno di corso che, in base all'articolazione del Piano degli Studi, prevede l'acquisizione di "crediti liberi" (per "crediti liberi" si intendono i cfu acquisibili con il superamento di esami a scelta libera). Le attività a scelta libera devono essere inserite nel proprio Piano Carriera entro la scadenza fissata dal Regolamento Studenti, che per l'a.a. 2010/2011 è il 30 novembre 2010. Non potranno essere frequentati insegnamenti o sostenuti esami che non siano stati inseriti nel piano carriera entro la scadenza indicata. Lo studente dovrà effettuare tale inserimento con procedura on-line, dalla propria pagina web personale, a cui accede dal sito: http://studiare.unife.it tramite qualsiasi personal computer collegato al web. Una volta collegatosi a questo sito, lo studente deve effettuare il Log in dal menu riportato a sinistra, ed accedere alla voce "Piano carriera". Per il caricamento degli esami a scelta libera nel proprio Piano carriera lo studente deve selezionare l'opzione "Modifici piano" per accedere alla procedura guidata. Il salvataggio delle modifiche è garantito solo e soltanto se lo studente, al termine della procedura, clicca sul tasto "Conferma le modifiche" e poi " Conferma definitivamente il Piano". Per consultare i corsi che la Facoltà di Farmacia attiva appositamente come corsi a scelta libera, o che consiglia, lo studente può consultare la seguente pagina: http://www.unife.it/farmacia/lm.farmacia/studiare-vero/visualizzazione-orario-delle-lezioni.</p> <p style="text-align: center;">ALCUNE RACCOMANDAZIONI RIGUARDO I CORSI A SCELTA LIBERA</p> <p>1° raccomandazione: gli insegnamenti ufficiali si distinguono in <i>insegnamenti singoli</i> e <i>insegnamenti integrati</i>. In entrambi i casi, il superamento dell'esame comporta l'acquisizione di un unico voto. Tuttavia, a differenza degli <i>insegnamenti singoli</i>, quelli detti <i>integrati</i> si articolano in almeno due o più unità didattiche (dette "moduli") di diverso contenuto e, talvolta, tenute da docenti differenti. A questo proposito si ricorda allo studente che non è possibile indicare nel proprio piano carriera, come esame a scelta libera, singoli "moduli" appartenenti ad esami integrati, ma solo insegnamenti che, nell'offerta formativa che lo studente consulerà, compaiono come insegnamenti singoli.</p> <p>2° raccomandazione: anche se la scadenza per la scelta delle attività di tipo D è il 30 novembre, molte di esse iniziano prima di quella data. Si raccomanda quindi agli studenti di individuare già dall'inizio dell'anno accademico (settembre) i corsi a scelta libera di loro interesse, e di consultare immediatamente il calendario delle lezioni riportato nel sito del corso di laurea in cui quegli insegnamenti sono attivati. E' importante che gli studenti seguano questo consiglio, soprattutto nell'eventualità che la procedura telematica per la scelta degli esami a libera scelta venga attivata successivamente all'inizio delle relative lezioni.</p>
<p>Attività formative trasversali (di tipo F ed E): Stage, tirocinio, altro</p>	<p>Il piano di studi del Corso di Laurea in Farmacia prevede l'acquisizione di complessivi 33 crediti in attività formative di tipo F. Di questa tipologia di crediti, 3 sono stati attribuiti ad una parte dell'esame di Lingua inglese, e i restanti 30 sono stati attribuiti all'attività di Tirocinio professionale in farmacia, previsto al quinto anno di corso e obbligatorio per l'ammissione all'Esame di Stato (a cui si può accedere dopo il conseguimento del titolo di laurea).</p> <p>Il Tirocinio professionale in Farmacia dovrà essere svolto in un periodo di minimo 6 mesi a tempo pieno, presso una farmacia aperta al pubblico (tutte le caratteristiche di questa attività sono riportate nel Regolamento di Tirocinio, consultabile all'indirizzo del sito di corso di laurea www.unife.it/farmacia/lm.farmacia).</p> <p>Oltre a questa tipologia di tirocinio - che rappresenta un importante momento di incontro tra studente e realtà professionale, e che è parte integrante del percorso formativo dello studente in Farmacia - lo studente può, in fase di preparazione della tesi di laurea, scegliere una modalità sperimentale e attivare uno stage con finalità di tesi presso strutture esterne all'Ateneo. Anche questo rappresenta un'importante occasione di avvicinamento al mondo del lavoro e di acquisizione di competenze altamente professionalizzanti.</p>

<p>Propedeuticità</p>	<p>Il Consiglio di Corso di Laurea ha determinato le seguenti propedeuticità obbligatorie:</p> <table border="1" data-bbox="456 181 1436 371"> <tr> <td data-bbox="456 181 791 286">Chimica generale ed inorganica</td> <td data-bbox="791 181 919 286">Per</td> <td data-bbox="919 181 1436 286"> <ul style="list-style-type: none"> - Chimica organica - Biochimica - Analisi quantitativa del farmaco </td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 286 791 371">Chimica organica</td> <td data-bbox="791 286 919 371">Per</td> <td data-bbox="919 286 1436 371"> <ul style="list-style-type: none"> - Chimica farmaceutica e tossicologica I - Chimica farmaceutica e tossicologica II - Analisi qualitativa dei medicinali </td> </tr> </table> <p>Per quanto attiene a tutti gli altri insegnamenti si consiglia agli studenti iscritti di rispettare il percorso formativo previsto da Piano degli Studi. Lo svolgimento degli esami nel rispetto delle annualità organizzate nel Piano degli Studi costituisce, infatti, una progressione sufficiente nella costruzione delle conoscenze. Gli insegnamenti del primo anno sono di per sé propedeutici agli insegnamenti del secondo, quelli del secondo anno lo sono rispetto a quelli del terzo, etc. Tuttavia, alla propedeuticità temporale scandita dalle annualità si suggerisce di far conseguire anche una propedeuticità di logica e qualità nella costruzione del sapere. Pertanto,</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. gli esami relativi ad insegnamenti di ambito A (attività di base) dovrebbero essere sostenuti per primi; 2. gli esami relativi ad insegnamenti di ambito B (attività caratterizzanti) dovrebbero essere sostenuti successivamente agli esami di ambito A; 3. gli esami relativi ad insegnamenti nel cui titolo è compresa la consequenzialità numerica I e II, dovrebbero essere sostenuti nella sequenza espressa; 4. gli insegnamenti che prevedono attività di laboratorio possono essere frequentati solo dopo aver acquisito le necessarie conoscenze propedeutiche di tipo teorico. <p>Ogni docente titolare di insegnamenti nel Corso di Studi deve indicare, per il proprio insegnamento, i contenuti che costituiscono pre-requisito formativo essenziale al fine di accedere al proprio corso senza il rischio di incontrare difficoltà di apprendimento. L'indicazione di tali pre-requisiti formativi orienta lo studente sulla consequenzialità con cui sostenere gli esami.</p>	Chimica generale ed inorganica	Per	<ul style="list-style-type: none"> - Chimica organica - Biochimica - Analisi quantitativa del farmaco 	Chimica organica	Per	<ul style="list-style-type: none"> - Chimica farmaceutica e tossicologica I - Chimica farmaceutica e tossicologica II - Analisi qualitativa dei medicinali
Chimica generale ed inorganica	Per	<ul style="list-style-type: none"> - Chimica organica - Biochimica - Analisi quantitativa del farmaco 					
Chimica organica	Per	<ul style="list-style-type: none"> - Chimica farmaceutica e tossicologica I - Chimica farmaceutica e tossicologica II - Analisi qualitativa dei medicinali 					
<p>Sbarramenti</p>	<p>A partire dall'a.a. 2010/2011, l'avanzamento di carriera non prevede il rispetto di sbarramenti determinati da soglie di crediti.</p>						
<p>Esame finale (tesi di laurea)</p>	<p>Requisiti di ammissione all'esame di Laurea. Per essere ammesso all'Esame di Laurea lo studente deve avere conseguito tutti i crediti previsti dal piano degli studi pubblicato nel presente manifesto (crediti che si acquisiscono con il superamento di esami e con lo svolgimento del tirocinio professionale in farmacia).</p> <p>Caratteristiche. L'esame finale consiste nell'elaborazione e discussione di una tesi di Laurea che può essere svolta in una delle seguenti modalità</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tesi di tipo sperimentale: percorso formativo svolto nell'ambito di un laboratorio di ricerca universitario o di azienda farmaceutica che svolga attività di ricerca. Il laureando sarà seguito da un docente Relatore che potrà avvalersi, se lo ritiene opportuno, della consulenza di due tutor (docenti della Facoltà) esperti nell'argomento di tesi, che collaborano con il docente Relatore e affiancano il laureando per agevolarlo nell'esperienza. 2. Tesi di tipo professionale: percorso formativo che ha come centralità l'esperienza professionale in farmacia e come oggetto un aspetto inerente la professione. Il relatore potrà essere affiancato da due tutor, uno dei quali sarà il referente della struttura dove si è svolta la tesi. <p>Valutazione della tesi di laurea. Indipendentemente dalla modalità di svolgimento della tesi scelta dallo studente, la sua valutazione avviene in due fasi separate:</p> <p>Fase 1 – Colloquio di Laurea: della durata di circa 20-30 minuti, è finalizzato ad esporre la propria tesi e rispondere alle domande della Commissione di Colloquio (la Commissione di Colloquio è composta da cinque membri: un docente con funzioni di Presidente di Commissione; due docenti della Facoltà, il docente Relatore e il docente Controrelatore);</p> <p>Fase 2 – Proclamazione di Laurea: della durata di circa 5 minuti, è finalizzata ad una breve esposizione degli aspetti più salienti del proprio elaborato e il conferimento ufficiale del titolo (la Commissione di Proclamazione di Laurea è composta da non meno di sette membri).</p> <p>Modalità di attribuzione del punteggio di laurea. La Commissione di Proclamazione di Laurea considererà dapprima il valore della media ponderata in 110, delle votazioni in trentesimi conseguite dal candidato negli esami sostenuti, aggiungendo poi i seguenti punteggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il punteggio da 0 a 10 ottenuto dalla Commissione di Colloquio; - 2 punti per studenti che si laureano in corso; - 1 punto per studenti che si laureano fuori corso di massimo un anno; - 2 punti per esperienze Erasmus od equivalente esperienza internazionale; - Fino ad 1 punto per eventuali altre esperienze extra-universitarie che siano ritenute coerenti con la laurea in Farmacia. <p>La lode potrà essere attribuita all'unanimità e decisa solo quando la media ponderata dei voti in carriera, sommata a tutti gli altri punteggi (punteggio di Commissione di Colloquio, punteggio per eventuale esperienze Erasmus, ecc.) raggiunga o superi almeno 113.</p>						

	La tesi di Laurea potrà essere presentata anche in lingua inglese.
Durata diversa dalla normale	<p>Il titolo di laurea in Farmacia si consegue al termine di un corso di cinque anni (durata legale) con l'acquisizione di 300 crediti formativi. Lo studente la cui carriera gli consenta di concludere il proprio percorso di studi prima del termine della durata legale del corso, può conseguire il titolo in anticipo, presentando alla Segreteria Studenti una richiesta ufficiale di <i>Anticipo di sessione di laurea</i>. Se il Consiglio di Corso di Laurea concede l'autorizzazione a tale anticipo, lo studente può laurearsi nella sessione precedente a quella che, secondo la durata legale del corso, rappresenta la prima a cui il laureando avrebbe diritto ad accedere.</p> <p>Nel caso in cui il conseguimento del titolo avvenga con Anticipo di sessione di laurea (normalmente tale anticipo coincide con la sessione di marzo) la sessione non è da intendersi come sessione straordinaria dell'ultimo anno accademico frequentato dal laureando, ma come la prima sessione del nuovo anno; per questo motivo tasse e contributi relativi all'anno accademico nella cui sessione si consegue il titolo vanno pagati per intero (prima e seconda rata).</p>
Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero	<p>Il Riconoscimento di una laurea conseguita all'estero per la laurea in Farmacia è stabilita dal Consiglio di corso di studio previa presentazione della richiesta corredata dai programmi dei corsi, con le opportune traduzioni e validazioni.</p> <p>Per informazioni amministrative e relative alla documentazione necessaria rivolgersi all'Ufficio Mobilità internazionale e studenti stranieri – Via Savonarola, 9 – e-mail: mob_int@unife.it.</p>
Convalide di esami	<p>Le richieste di riconoscimento di qualsiasi tipo (di titoli già conseguiti, di esami o di frequenze), devono essere presentate alla segreteria studenti della Facoltà di Farmacia – Via Savonarola, 9 - entro e non oltre il 1° ottobre, corredate dei relativi documenti o certificazioni ufficiali, e programmi (degli esami sostenuti o dei corsi frequentati).</p>
Trasferimenti di studenti provenienti da altri Atenei: aspetti amministrativi e didattici	<p>Verranno accolte domande di trasferimento di studenti provenienti da altre Università, solo se la loro iscrizione potrà avvenire su anni di corso non disattivati (ad es. anni disattivati di ordinamenti disattivati). Ovviamente, la pratica che la sede di provenienza redige al fine del trasferimento, dovrà contenere tutta la documentazione riguardante la carriera svolta dallo studente.</p> <p>Per regolarizzare la propria posizione amministrativa lo studente proveniente dal'altra Università deve presentare allo sportello della Segreteria Studenti della Facoltà di Farmacia (Via Savonarola n.9 – Ferrara) la seguente documentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fototessera e fotocopia della carta di identità, passaporto o altro titolo equivalente; - attestazione del versamento delle tasse e dei contributi universitari; - attestazione del versamento dei contributi di trasferimento. <p>Non si farà luogo a quanto eventualmente già versato nelle sede di provenienza; lo studente che intende trasferirsi presso il Corso di Laurea in Farmacia di Ferrara dovrà quindi pagare l'intero importo previsto, costituito da tasse e contributi, entro le scadenze fissate dalla Segreteria Studenti.</p> <p>La carriera precedentemente svolta verrà esaminata da un'apposita Commissione nominata dal Consiglio di Corso di Laurea, che ne determinerà la convalida totale o parziale, indicando gli esami interamente convalidabili e quelli da integrare. Per tale valutazione è opportuno che le pratiche di trasferimento redatte dalle sedi di provenienza siano corredate da una documentazione ufficiale sui programmi di studio seguiti.</p> <p>L'anno di iscrizione dello studente trasferito dipenderà in gran parte dagli esami che verranno convalidati, e dalla loro corrispondenza rispetto agli esami previsti dal piano di studi di Farmacia di Ferrara</p> <p>Trasferimenti dallo stesso corso di laurea – o da corso della stessa classe – ma di altro ateneo.</p> <p>Per gli studenti provenienti da diverso Ateneo ma dallo stesso corso di laurea o da corso appartenente alla stessa classe, verranno riconosciuti gli esami conseguiti nella sede di provenienza se similari per denominazione, numero di crediti e contenuti. Qualora il numero di crediti dell'esame sostenuto nella sede di partenza siano significativamente inferiori rispetto al numero di crediti attribuiti al corrispondente esame previsto dal curriculum pubblicato nel presente Manifesto, saranno necessarie un'integrazione di studio ed una verifica su tutti gli argomenti che non abbiano avuto il medesimo approfondimento. Gli esami già sostenuti che non trovano corrispondenza con esami del curriculum di cui sopra potranno essere convalidati come esami a scelta libera, solo in caso di affinità con gli obiettivi formativi del corso di studi e fino al numero massimo di crediti di tipo "D" previsti dal piano di studi.</p> <p>Infine, i trasferimenti dallo stesso corso di laurea, o da corso della stessa classe, ma di altro Ateneo, non saranno di norma accettati nel caso in cui lo studente sia congedato dall'ateneo di provenienza con la qualifica di "fuori corso".</p> <p>Trasferimenti da corsi di diversa classe.</p> <p>Il trasferimento di studenti precedentemente iscritti a corsi di studio di Classe diversa, sarà soggetto a valutazione caso per caso.</p>

Settembre 2010

IL PRESIDENTE DI CORSO DI STUDIO
F.to: Prof. Daniele Simoni