



**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 2009-2010**

<b>Sito del corso di laurea</b>	<a href="http://www.unife.it/farmacia/lm.farmacia">http://www.unife.it/farmacia/lm.farmacia</a>
<b>Presidente del Consiglio di Corso di Laurea</b>	Prof. Daniele Simoni , e-mail <a href="mailto:smd@unife.it">smd@unife.it</a>
<b>Manager Didattico</b>	Dr.ssa Agnese Di Martino, e-mail <a href="mailto:dmgngns@unife.it">dmgngns@unife.it</a> telefono di servizio: <b>0532-455486</b>
<b>Segreteria Studenti</b>	Via Savonarola, 9 – 44100 Ferrara Indirizzo e-mail: <a href="mailto:sfa@unife.it">sfa@unife.it</a> Apertura al pubblico: dalle ore 9.00 alle ore 11.30. Reperibilità telefonica allo 0532-293303 dalle 11.30 alle 13.30.
<b>SCADENZE</b>	<b>Immatricolazione regolare:</b> 30 Settembre 2009 <b>Scelta delle attività a scelta libera dello studente:</b> 30 novembre 2009. <b>Acquisizione di cfu ai fini del superamento dello sbarramento, nei passaggi di anno laddove è previsto:</b> 22 dicembre 2009.
<b>Festività studenti natalizie</b>	Dal 23 dicembre 2009 al 6 gennaio 2010
<b>Festività studenti pasquali</b>	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 viene attivato secondo l'Ordinamento previsto dal DM 270/04; pertanto, di tale Ordinamento si attiverà nel 2009/2010 solo il primo anno. Il secondo anno sarà attivato nel 2010/2011; il terzo nel 2011/2012, ecc.

Nell'anno accademico 2009/2010 è quindi disattivato il primo anno del Corso di Laurea in FARMACIA che era stato attivato nel 2008/09 secondo l'Ordinamento previsto dal D.M. 509/99. Di questo Ordinamento rimangono però attivi, nel 2009/2010, il secondo, terzo, quarto e quinto anno di corso per gli studenti iscritti, i quali, se regolari, non dovranno effettuare alcun passaggio di ordinamento.

**Tale passaggio è fortemente consigliato nel caso in cui lo studente acquisisca, per ritardo di carriera, la qualifica di fuori corso, e debba ripetere l'iscrizione di un anno appartenente ad un ordinamento disattivato. In questi casi il passaggio è vantaggioso, poiché lo studente che non abbia acquisito la frequenza di corsi dell'ordinamento disattivato, potrebbe non avere più modo di recuperarla, poiché la disattivazione di un ordinamento può comportare anche la disattivazione di alcuni dei suoi insegnamenti.**

Nel caso di passaggio di ordinamento il piano carriera verrà adeguato a quello previsto dal nuovo ordinamento. Tale adeguamento non comporterà comunque modifiche sostanziali rispetto a contenuti ed ambiti disciplinari.

Il consiglio resta tuttavia quello di procedere nella propria carriera universitaria rispettando gli sbarramenti indicati nel presente Manifesto degli Studi, alla voce "Sbarramenti".

<b>Accesso</b>	L'Accesso al Corso di Laurea in Farmacia è libero. Non prevede quindi un test di ingresso con finalità selettive, ma la verifica obbligatoria delle conoscenze minime necessarie (ai sensi del DM 270/04), verifica che verrà effettuata dopo l'immatricolazione. Il test non ha finalità selettive, bensì quelle di indagare la preparazione iniziale degli studenti al fine di rilevare eventuali carenze formative ed organizzare le necessarie attività di recupero (aggiuntive rispetto alle attività della didattica ordinaria) allo scopo di agevolare gli studenti nell'obbligo di colmare i debiti formativi (per maggiori dettagli si vedano le sezioni del presente Manifesto degli Studi, aventi per oggetto <i>Modalità di verifica delle conoscenze e Criteri per la determinazione degli eventuali obblighi formativi aggiuntivi e modalità per il recupero</i> )
<b>Modalità della didattica e frequenza</b>	Il corso di laurea sviluppa la sua didattica interamente in presenza (ovvero non offre servizi di didattica a distanza). Allo studente viene richiesta la <b>frequenza obbligatoria</b> per tutte le attività formative previste dal piano degli studi, sia teoriche che pratiche.
<b>Durata del corso</b>	Durata quinquennale a ciclo unico.
<b>Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Obiettivi formativi specifici del corso di studi.</b>                      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.</li> <li>▪ <b>Descrizione del percorso formativo.</b>                      Il corso di studi è suddiviso in attività formative di base, caratterizzanti e affini, e integrative che vengono organizzate nei primi 4 anni (totale CFU 236). 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</li> </ul>

	<p>approfondite di chimica farmaceutica e di tecnologia farmaceutica, nonché buone conoscenze nel settore biochimico, farmacologico e tossicologico. Il quinto anno del corso prevede il tirocinio professionale (30 CFU), corsi a scelta libera (10 CFU) e la tesi di laurea (19 CFU) in cui è previsto lo svolgimento di un lavoro sperimentale o professionalizzante in conformità con il regolamento didattico di facoltà.</p> <p>Il corso di laurea magistrale segue lo studente attraverso attività di tutorato e analizza le carriere degli studenti verificando e correggendo eventuali criticità al fine di favorire il conseguimento della laurea nei tempi previsti, evitando abbandoni o ritardi di carriera.</p>
<b>Sbocchi occupazionali e professionali previste per i laureati</b>	<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"> <li>- preparazione della forma farmaceutica dei medicinali nell'industria;</li> <li>- 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;</li> <li>- preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico;</li> <li>- preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali negli ospedali (farmacie ospedaliere pubbliche e private);</li> <li>- 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;</li> <li>- formulazione, produzione, confezionamento, controllo di qualità e stabilità e valutazione tossicologica dei prodotti cosmetici;</li> <li>- produzione di fitofarmaci, antiparassitari e presidi sanitari;</li> <li>- analisi e controllo delle caratteristiche fisico-chimiche e igieniche di acque minerali;</li> <li>- analisi e controllo di qualità di prodotti destinati all'alimentazione, ivi compresi i prodotti destinati ad un'alimentazione particolare ed i dietetici;</li> <li>- produzione e controllo di dispositivi medici e presidi medico-chirurgici;</li> <li>- trasformazione, miscelazione, concentrazione, farmacovigilanza e controllo degli effetti avversi dei farmaci in uso nella popolazione.</li> </ul>
<b>Titolo necessario all'immatricolazione</b>	<p>Costituisce titolo di ammissione al corso di laurea il diploma di istruzione secondaria di secondo grado di durata quinquennale, oppure di durata quadriennale con aggiunto l'anno integrativo ovvero con aggiunta la laurea rilasciata da una Università italiana, nonché il diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo a questo solo fine dal Consiglio di Facoltà.</p>
<b>Scadenza immatricolazione</b>	<p><b>L'immatricolazione dovrà avvenire entro la data del 30 SETTEMBRE 2009</b> secondo le procedure descritte sul sito:  <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/modalita2019-di-immatricolazione-on-line">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/modalita2019-di-immatricolazione-on-line</a></p>
<b>Conoscenze richieste per l'accesso</b>	<p>Il corso di studi è a numero aperto.</p> <p>Lo studente che si iscrive al Corso di Laurea in Farmacia deve possedere: capacità di comprensione verbale; attitudine ad un approccio metodologico e conoscenze scientifiche di base, doti di flessibilità e interesse per i settori connessi al settore farmaceutico. In particolare per poter seguire proficuamente le lezioni del primo anno di corso ed affrontare i relativi esami, è necessario possedere conoscenze di base negli ambiti matematico-fisico, chimico e biologico.</p> <p>Il corso di laurea in Farmacia prevede una prova <b>per la verifica delle conoscenze minime di accesso</b> che consiste in un test scritto di <b>30 quesiti</b> a risposta multipla nei seguenti argomenti:  10 quesiti di Matematica e fisica;  10 quesiti di Biologia,  10 quesiti di Chimica.</p> <p>Il candidato dovrà indicare la risposta corretta tra un massimo di cinque indicate per ogni quesito. I quesiti saranno formulati secondo il seguente programma:</p> <p><b>ambito matematico/fisico:</b> insiemi numerici; equazioni e disequazioni di primo grado; basi di geometria e di trigonometria, multipli e sottomultipli delle principali unità di misura, operazioni elementari con le principali grandezze fisiche, elementi di base di cinematica, dinamica e statica; cenni di termodinamica.</p> <p><b>ambito chimico:</b> concetti di base su atomo e molecola; stati fisici della materia; sistema periodico degli elementi; conoscenze generali su legami e reazioni chimiche;</p> <p><b>ambito biologico:</b> conoscenze generali della funzione delle molecole biologiche: proteine e DNA; concetti generali sulla struttura e funzione delle cellule e del corpo umano.</p>
<b>Modalità di verifica delle conoscenze in entrata al Corso di Studi</b>	<p><b>La preparazione di base di tutti gli studenti che si iscrivono per la prima volta al corso di laurea in Farmacia verrà verificata tramite test scritto.</b> Il test è unico e si compone di domande organizzate nei seguenti ambiti disciplinari: matematico e fisico, biologico, chimico.</p> <p>Chi effettuerà l'immatricolazione dovrà presentarsi, munito di libretto universitario e documento d'identità in corso di validità, il <b>23 settembre 2009 alle ore 9.00</b> (per lo svolgimento del test verranno impiegate le aule E1, E2, E3 del Polo Chimico bio-medico, Via Luigi Borsari n.64) per essere sottoposto al <b>test per la verifica delle conoscenze minime di accesso</b>. Eventuali comunicazioni saranno pubblicate nel sito del corso di laurea e nelle bacheche della Facoltà di Farmacia. <b>Altre date di verifica verranno fissate per gli studenti che completeranno</b></p>

	<p><b>l'immatricolazione in data successiva al 30 settembre.</b>  <b>Gli studenti che non assolvono all'obbligo di effettuare il test di verifica</b> dei requisiti in entrata risulteranno automaticamente avere debiti formativi con le seguenti conseguenze: <b>non potranno sostenere alcun esame e non potranno iscriversi, per il successivo anno accademico, al secondo anno di corso.</b></p> <p>La durata del test è di <b>90 minuti</b>. In base ai risultati del test - che saranno pubblicati indicativamente entro il 1/10/2009 nel sito del corso di laurea e nelle bacheche della facoltà - per ogni studente verranno indicati gli eventuali specifici debiti formativi che lo studente potrà colmare tramite le modalità di recupero stabilite dal Corso di Laurea (si veda il punto seguente, <i>Criteria per la determinazione degli eventuali obblighi formativi aggiuntivi e modalità per il recupero</i>).</p> <p>Essendo il test articolato in più ambiti disciplinari, lo studente avrà l'obbligo di colmare l'eventuale debito formativo solo in relazione all'ambito in cui la sua preparazione iniziale risulta carente. Cio' significa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se il debito formativo nell'ambito matematico/fisico non è colmato entro il primo anno, lo studente non potrà sostenere l'esame di <i>Matematica e informatica + Fisica</i> previsto dal Piano degli Studi;</li> <li>- se il debito formativo nell'ambito biologico non è colmato entro il primo anno, lo studente non potrà sostenere l'esame di <i>Biologia animale + Biologia vegetale</i> previsto dal Piano degli Studi;</li> <li>- se il debito formativo nell'ambito chimico non è colmato entro il primo anno, lo studente non potrà sostenere l'esame di <i>Chimica generale ed inorganica</i> previsto dal Piano degli Studi.</li> </ul> <p><b>L'iscrizione al secondo anno sarà negata solo se lo studente non colmerà entro il primo anno gli eventuali debiti formativi in almeno due ambiti disciplinari. Se lo studente ha debito formativo solo in un ambito, l'iscrizione al secondo anno verrà consentita, e verrà negata solo la possibilità di sostenere il corrispondente esame ufficiale previsto dal Piano degli Studi, fino a quando lo studente non avrà colmato il debito formativo.</b></p> <p><b>I debiti formativi si considerano colmati</b> se entro il primo anno lo studente supera con esito positivo il test di verifica dei requisiti in entrata, che sarà ripetuto al termine del corso di recupero, e che varrà come primo test per coloro che si sono immatricolati in data successiva al 23 settembre.</p>
<p><b>Criteria per la determinazione degli eventuali obblighi formativi aggiuntivi e modalità per il recupero</b></p>	<p><b>Criteria per la determinazione degli eventuali obblighi formativi.</b>  Il test si articola in tre sezioni, una per ciascun ambito disciplinare ritenuto requisito formativo minimo per l'accesso al corso.  Lo studente deve rispondere esattamente ad almeno il 50% delle domande previste in ciascun ambito disciplinare, quindi il test si intende superato qualora si risponda correttamente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Matematica e fisica : 5 risposte su 10;</li> <li>- Biologia: 5 risposte su 10;</li> <li>- Chimica: 5 risposte su 10.</li> </ul> <p>Negli ambiti disciplinari in cui si calcolerà un numero di risposte esatte inferiore al 50%, allo studente verrà attribuito debito formativo da colmare obbligatoriamente entro il primo anno.</p> <p><b>Modalità per il recupero.</b>  In base agli esiti del test di verifica delle conoscenze in entrata, il Corso di Studi attiverà 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>
<p><b>Calendario delle attività didattiche</b></p>	<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. 2009/2010 si articola come segue:</p> <p><b>1° semestre di lezioni</b> : dal 21 settembre 2009 al 18 dicembre 2009;  <b>1° sessione d'esami</b> : 21-22 dicembre 2009; dal 7 gennaio 2010 al 19 febbraio 2010;  <b>2° semestre di lezioni</b> : dal 22 febbraio 2010 al 28 maggio 2010;  <b>2° sessione d'esami</b> : dal 31 maggio 2010 al 30 luglio 2010;  <b>3° sessione d'esami</b> : settembre 2010 (date da definire);</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

<p><b>Attività formative</b></p>	<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><b>A</b> = sono le attività dette “<b>di base</b>”, 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>B</b> = sono le attività dette “<b>Caratterizzanti</b>” il corso di studi, di cui si distinguono i seguenti sottogruppi:  B1= Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche  B2= Discipline Biologiche e Farmacologiche</p> <p><b>C</b> = sono le attività dette “<b>Affini e integrative</b>”  <b>D</b> = sono le attività dette “<b>A scelta dello studente</b>”  <b>E1 = Lingua straniera</b>  <b>E2 =</b> sono le attività formative relative alla <b>preparazione della prova finale</b>  <b>F</b> = sono le attività formative non previste dalle lettere precedenti, e volte ad acquisire <b>ulteriori conoscenze linguistiche</b>, nonché <b>abilità informatiche e telematiche, relazionali</b>, 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 <b>tirocini formativi</b>.</p>
<b>SSD:</b> Settore Scientifico Disciplinare	

## Piano degli Studi

**NOTA BENE:** nel caso in cui gli immatricolati raggiungano la numerosità di 200, il corso di laurea verrà articolato in due percorsi di studio (perfettamente identici per insegnamenti, settori scientifico-disciplinari, contenuti, ore e crediti). Il totale degli iscritti al primo anno verrà quindi ripartito in due gruppi, i cui piani di studio, completamente identici, si differenzieranno eventualmente solo in riferimento ai nominativi dei docenti che terranno le lezioni.

***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 nell’a.a. 2009/2010 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

Sem.	Insegnamento	SSD	Att.à	Cfu per modulo	cfu teorici	cfu pratici	Ore per modulo	Ore totali di attività	Cfu totali	Docente
I	Chimica generale ed inorganica	CHIM/03	A3	-	10	-	-	80	10	G.Varani
	Biologia vegetale + Biologia animale	BIO/15 BIO/05	A2 A2	5 5	5 5	- -	40 40	80	10	M.Muzzoli B.Sayyaf Dezfuli
II	Matematica ed informatica +	MAT/06	A1	6	6	-	48	96	12	Da definire
	Fisica	FIS/07	A1	6	6	-	48			M.Gambaccini
	Anatomia umana	BIO/16	A2	-	10	-	-	80	10	D.Ricci
	Lingua inglese	-	E2 F	3 3	-	3 3	36 36	72	6	Docenti esterni
	Chimica organica	CHIM/06	A3	-	10	-	-	80	10	G.Pollini

**Secondo Anno di corso – non attivato nell’a.a. 2009/10, ma nell’a.a. 2010/11 (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 delle sostanze naturali +	CHIM/06	A3	8	8	-	64			Da definire

	Laboratorio chimico-farmaceutico	CHIM/08	B1	4	-	-	48	112	12	Da definire
	Biochimica	BIO/10	B2	-	9	-		72	9	Da definire
	Biologia molecolare + Analisi biochimiche	BIO/11	B2	4	4	-	32	56	7	Da definire
		BIO/10	B2	3	3	-	24			Da definire
II	Fisiologia generale	BIO/09	A2	-	10	-	-	80	10	Da definire
	Microbiologia	MED/07	A4	-	10	-	-	80	10	Da definire
	Patologia generale	MED/04	A4	-	8	-	-	64	8	Da definire
	Altri crediti a scelta libera		D						6	Da definire

### Terzo Anno di corso – non attivato nell'a.a. 2009/10, 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	112	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 fitoterapici	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. 2009/10, 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	-	10	-	-	80	10	Da definire
	Chimica farmaceutica e tossicologica II	CHIM/08	B1	-	10	-	-	80	10	Da definire
		Tossicologia	BIO/14	B2	-	9	-	-	72	9
II	Analisi qualitativa dei medicinali	CHIM/08	B1	-	3	5	-	84	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. 2009/10, 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 F**.

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.

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

<b>Attività a libera scelta (attività di tipo D)</b>	<p><b>Cosa si intende per "Attività a libera scelta".</b></p> <p>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.</p> <p>Lo studente di Farmacia può quindi scegliere fra:</p>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- eventuali corsi a scelta libera specificamente attivati dalla Facoltà di Farmacia (*);</li> <li>- corsi obbligatori attivati presso altre facoltà dell'ateneo (*);</li> <li>- corsi opzionali attivati presso altre facoltà dell'ateneo (*).</li> </ul> <p>(*) in tutti e tre i casi ciascuno degli esami scelti non può corrispondere ad un numero di cfu inferiore a 6.</p> <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.</p> <p>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, che valuterà caso per caso.</p> <p><b>Quando e come effettuare la scelta di questo tipo di esami.</b></p> <p>Lo studente dovrà 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).</p> <p>Le attività a scelta libera devono essere inserite nel proprio Piano carriera entro la scadenza fissata dal Senato Accademico : <b>30 novembre 2009. Non potranno essere frequentati insegnamenti o sostenuti esami che non siano stati inseriti nel piano carriera entro la scadenza indicata.</b></p> <p>Lo studente dovrà effettuare tale inserimento con procedura <b>on-line</b>, dalla propria pagina web personale, a cui accede dal sito: <a href="http://studiare.unife.it">http://studiare.unife.it</a> 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 "Modifichi piano" per accedere alla procedura guidata.</p> <p style="text-align: center;"><b>ALCUNE RACOMANDAZIONI RIGUARDO I CORSI A SCELTA LIBERA</b></p> <p><b>1° raccomandazione:</b></p> <p>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 <b>non è possibile indicare nel proprio piano carriera, come esame a scelta libera, singoli "moduli" appartenenti ad esami integrati</b>, ma solo insegnamenti che, nell'offerta formativa che lo studente consulerà, compaiono come insegnamenti singoli.</p> <p><b>2° raccomandazione:</b></p> <p>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. È 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><b>Attività formative trasversali (di tipo F ed E): Stage, tirocinio, altro</b></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 <b>Tirocinio professionale in farmacia</b>, 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 <a href="http://www.unife.it/farmacia/lm.farmacia">www.unife.it/farmacia/lm.farmacia</a>).</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><b>Propedeuticità</b></p>	<p><b>Il Corso di Studi in Farmacia non prevede propedeuticità obbligatorie, tuttavia consiglia agli studenti iscritti di rispettare il percorso formativo previsto da Piano degli Studi.</b></p> <p>Lo svolgimento degli esami nel rispetto delle annualità organizzate nel Piano degli Studi, infatti, costituisce 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"> <li>1. gli esami relativi ad insegnamenti di ambito A (attività di base) dovrebbero essere sostenuti per primi;</li> <li>2. gli esami relativi ad insegnamenti di ambito B (attività caratterizzanti) dovrebbero essere sostenuti successivamente agli esami di ambito A;</li> <li>3. gli esami relativi ad insegnamenti nel cui titolo è compresa la consequenzialità numerica I e II, dovrebbero essere sostenuti nella sequenza espressa;</li> </ol>

	<p>4. gli insegnamenti che prevedono attività di laboratorio possono essere frequentati solo dopo aver acquisito le necessarie conoscenze propedeutiche di tipo teorico.</p> <p>Infine, ogni docente indica, 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>
<p><b>Sbarramenti</b></p>	<p>Per "sbarramento" si intende una soglia di crediti minima da raggiungere per potersi iscrivere all'anno successivo. Il piano degli studi del Corso di Laurea in Farmacia prevede i seguenti sbarramenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per iscrizione al 3° anno: almeno 60 cfu acquisiti con il superamento di esami previsti al 1° e 2° anno;</li> <li>- per iscrizione al 5° anno: almeno 180 cfu acquisiti con il superamento di esami previsti dal 1° al 4° anno.</li> </ul> <p>Lo studente che non raggiungerà la soglia di crediti minimi richiesta, e che quindi non supererà lo sbarramento laddove previsto, dovrà ripetere l'iscrizione a quello stesso anno di corso, e si troverà attribuita in carriera – per quell'anno - la qualifica di studente "Fuori corso".</p> <p>L'avanzamento della carriera e l'andamento delle iscrizioni deve comunque rispettare una regolare progressione. Ciò significa che se, ad esempio, il raggiungimento della soglia di 60 crediti viene raggiunta già alla fine del 1° anno, l'anno successivo di iscrizione deve comunque essere il 2°, e non il 3°.</p> <p>Lo studente che verrà iscritto al secondo anno come fuori corso, potrà sostenere e registrare solo esami del 1° e del 2° anno. Lo studente che verrà iscritto al 4° anno come "fuori corso", potrà sostenere e registrare solo esami del 1°, 2°, 3° e 4° anno.</p> <p>Una volta raggiunta la soglia di crediti stabilita dallo sbarramento, laddove previsto, lo studente verrà iscritto all'anno successivo come studente "in corso".</p>
<p><b>Esame finale (tesi di laurea)</b></p>	<p><b><u>Requisiti di ammissione all'esame di Laurea.</u></b> 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><b><u>Caratteristiche.</u></b> L'esame finale consiste nell'elaborazione e discussione di una tesi di Laurea che può essere svolta in una delle seguenti modalità</p> <p>1. <b><u>Tesi di tipo sperimentale:</u></b> 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.</p> <p>2. <b><u>Tesi di tipo professionale con modalità esterna:</u></b> 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> <p>3. <b><u>Tesi di tipo professionale con modalità interna:</u></b> percorso formativo che tende ad approfondire aspetti strettamente attinenti la professione di Farmacista attraverso attività (seminari, corsi) attivati dalla Facoltà.</p> <p><b><u>Valutazione della tesi di laurea.</u></b> Indipendentemente dalla modalità di svolgimento della tesi scelta dallo studente, la sua valutazione avviene in due fasi separate:</p> <p><b><u>Fase 1 – Colloquio di Laurea:</u></b> 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><b><u>Fase 2 – Proclamazione di Laurea:</u></b> 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><b><u>Modalità di attribuzione del punteggio di laurea.</u></b> 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"> <li>- il punteggio da 0 a 10 ottenuto dalla Commissione di Colloquio;</li> <li>- 2 punti per studenti che si laureano in corso;</li> <li>- 1 punto per studenti che si laureano fuori corso di massimo un anno;</li> <li>- 2 punti per esperienze Erasmus od equivalente esperienza internazionale;</li> <li>- Fino ad 1 punto per eventuali altre esperienze extra-universitarie che siano ritenute coerenti con la laurea in Farmacia.</li> </ul> <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> <p>La tesi di Laurea potrà essere presentata anche in lingua inglese.</p>
<p><b>Durata diversa dalla normale</b></p>	<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>
<p><b>Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero</b></p>	<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. 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>
<p><b>Convalide di esami</b></p>	<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 30 novembre 2009, corredate dei relativi programmi (degli esami sostenuti o dei corsi frequentati).</p>
<p><b>Trasferimenti di studenti provenienti da altri Atenei: aspetti amministrativi e didattici</b></p>	<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"> <li>- fototessera e fotocopia della carta di identità, passaporto o altro titolo equivalente;</li> <li>- attestazione del versamento delle tasse e dei contributi universitari;</li> <li>- attestazione del versamento dei contributi di trasferimento.</li> </ul> <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 dal numero di crediti e dalla tipologia di esami che verranno convalidati.</p> <p><b>Trasferimenti dallo stesso corso di laurea – o da corso della stessa classe – ma di altro ateneo.</b> 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><b>Trasferimenti da corsi di diversa classe.</b> Il trasferimento di studenti precedentemente iscritti a corsi di studio di Classe diversa, sarà soggetto a valutazione caso per caso.</p>

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