



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
relativo a Farmacia – Secondo “Ordinamento 270”
(per studenti immatricolati nell’a.a. 2011/2012)

A.A. 2011-2012

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 agnese.dimartino@unife.it telefono di servizio: 0532-455486 Dr.ssa Sara Fortini, sara.fortini@unife.it telefono di servizio: 0532-455487
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	Domanda di ammissione al test di ingresso: dal 15 luglio al 26 agosto 2011. Immatricolazione aventi diritto: gli aventi diritto della prima graduatoria devono immatricolarsi entro il 21 settembre 2011. Aggiornamento del piano di studi con le attività a scelta libera (per studenti del terzo anno): 30 novembre 2011.
Festività studenti natalizie	Dal 23 dicembre 2011 al 6 gennaio 2012
Festività studenti pasquali	Dal giovedì (compreso) che precede la domenica di Pasqua, fino al successivo mercoledì (compreso).

- *ACCESSO*
- *MODALITA' DELLA DIDATTICA E FREQUENZA*
- *OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO E DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO*
- *SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI*
- *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' FORMATIVE TRASVERSALI (F)*
- *PROPEDEUTICITA'*
- *SBARRAMENTI*
- *ESAME FINALE*
- *DURATA DIVERSA DALLA NORMALE*
- *RICONOSCIMENTO DI TITOLI DI STUDIO CONSEGUITI ALL'ESTERO*
- *CONVALIDE ED ESAMI*

NOTA RELATIVA AGLI ORDINAMENTI UNIVERSITARI

Nell'anno accademico 2009/2010 il corso di Laurea in FARMACIA è stato attivato per la prima volta secondo l'Ordinamento previsto dal DM 270/04 (**FARMACIA – Primo Ordinamento 270**). Nel 2011/2012, di tale ordinamento viene attivato un piano degli studi aggiornato rispetto a quello attivato nel 2009/2010 (**FARMACIA – Secondo Ordinamento 270**). Pertanto, del piano di studi attivato ai sensi del DM 270/04 nel 2009/2010, nell'a.a. 2011/2012 verrà disattivato il primo anno e verranno attivati secondo e terzo anno; il quarto anno verrà attivato nel 2012/2013; il quinto anno nel 2013/2014. Del piano di studi attivato ai sensi del DM 270/04 nel 2011/2012, nell'a.a. 2011/2012 viene attivato solo il primo anno. Il secondo anno verrà attivato nel 2012/2013, il terzo anno nel 2013/2014, il quarto anno nel 2014/2015, il quinto anno nel 2015/2016.

<p>Accesso</p>	<p>L'Accesso al Corso di Laurea Magistrale in Farmacia per l'a.a. 2011/2012 è a numero programmato. L'ammissione al primo anno avviene quindi previo superamento di un test di ingresso che, oltre alla funzione selettiva, ha anche valore di prova di valutazione delle conoscenze iniziali.</p> <p>La verifica delle conoscenze iniziali è obbligatoria ai sensi del DM 270/04, allo scopo di rilevare eventuali carenze formative ed organizzare a livello di corso di studio le necessarie attività di recupero (aggiuntive rispetto alle attività della didattica ordinaria), così da agevolare gli studenti nell'obbligo di colmare gli eventuali debiti formativi (per maggiori dettagli si vedano le sezioni del presente Manifesto degli Studi, aventi per oggetto <i>Modalità di verifica delle conoscenze iniziali e Criteri per la determinazione degli eventuali obblighi formativi aggiuntivi e modalità per il recupero</i>).</p> <p>Numero complessivo di posti disponibili al primo anno: 173.</p> <p>Tutti i dettagli relativi alle modalità di accesso al test di ingresso sono pubblicate nel Bando di Ammissione (www.unife.it/farmacia/lm.farmacia).</p>
<p>Modalità della didattica e frequenza</p>	<p>Il corso di laurea sviluppa la sua didattica interamente in presenza e non offre servizi di didattica a distanza.</p> <p>Allo studente viene richiesta la frequenza obbligatoria per tutte le attività formative previste dal piano degli studi, sia teoriche che pratiche.</p>
<p>Durata del corso</p>	<p><u>Cinque anni a ciclo unico.</u></p>
<p>Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo</p>	<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 principale il conseguimento della laurea Magistrale in Farmacia che permette di accedere all'abilitazione professionale che autorizza 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" 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. 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, tecnologia farmaceutica, biochimica, farmacologia, tossicologia e farmacognosia. Il percorso formativo prevede anche l'acquisizione di crediti liberi, un tirocinio professionale obbligatorio da svolgere presso una farmacia (30 CFU) previsto al quinto anno di corso, e la tesi di laurea, che prevede lo svolgimento di un lavoro individuale in conformità a quanto riportato nel Regolamento Didattico di Facoltà.
<p>Sbocchi occupazionali e professionali previste per i laureati</p>	<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

	<p>commercio all'ingrosso;</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico; - 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; - Farmacista e professioni assimilate (Informazione medico-scientifica; marketing dei farmaci e dei prodotti della salute; ricercatori e tecnici nelle scienze chimiche, farmaceutiche e biologiche).
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 secondo le scadenze indicate nel Bando di Ammissione (www.unife.it/farmacia/lm.farmacia).</p>
Conoscenze richieste per l'accesso	<p>Lo studente che si iscrive al Corso di Laurea in Farmacia deve possedere: attitudine ad un approccio metodologico e conoscenze scientifiche di base, doti di flessibilità e interesse per i settori connessi al settore farmaceutico.</p> <p>In particolare, per poter seguire proficuamente le lezioni del primo anno di corso ed affrontare i relativi esami, sono richieste nozioni generali di matematica, fisica, chimica, biologia.</p> <p>I quesiti del test di ingresso con valenza anche di test di verifica delle conoscenze iniziali, sono formulati indicativamente secondo il programma allegato al Bando di Ammissione (www.unife.it/farmacia/lm.farmacia).</p>
Modalità di verifica delle conoscenze in entrata al Corso di Studi	<p>La preparazione di base di tutti gli studenti che si iscrivono per la prima volta al corso di laurea in Farmacia verrà verificata tramite lo stesso test d'ingresso valido per la selezione in entrata. Il test è unico e si compone di domande organizzate nei seguenti quattro ambiti disciplinari: matematico e fisico, biologico, chimico, cultura generale e ragionamento logico.</p> <p>Ai fini della selezione in entrata verrà considerato il punteggio conseguito in ciascuno dei suddetti quattro ambiti del test; ai fini della valutazione delle conoscenze iniziali, invece, non verrà considerato l'esito conseguito nella parte di test relativo alla cultura generale e al ragionamento logico.</p> <p>Il test di ingresso - con validità anche di primo test di verifica delle conoscenze iniziali - avrà luogo in data 12 settembre, presso l'aula E1 (e, se il numero di candidati sarà molto superiore alla capienza dell'aula, anche nelle aule E2 ed E3), situata presso i Nuovi Istituti Biologici, Via Luigi Borsari n.46 – Ferrara. Convocazione dei candidati: ore 14.00. Inizio prova: ore 15.30.</p> <p>Tutti i candidati dovranno presentarsi alla prova muniti di tutta la documentazione indicata nel Bando di Ammissione (www.unife.it/farmacia/lm.farmacia).</p> <p>Eventuali comunicazioni inerenti il test saranno pubblicate nel sito del corso di laurea (www.unife.it/farmacia/lm.farmacia) e nelle bacheche della Facoltà di Farmacia.</p> <p>ATTENZIONE.</p> <p>Studenti disabili - A norma della legge n. 104/1992 e successive modifiche e integrazioni, il candidato disabile potrà segnalare le proprie esigenze, delle quali sarà tenuto conto nell'organizzazione della prova, accompagnando la propria richiesta con la certificazione rilasciata dalle commissioni mediche delle unità sanitarie locali (legge n. 295/1990).</p> <p>Studenti con disturbo specifico d'apprendimento - A norma della legge n. 170/2010, il candidato con DSA (Disturbo Specifico d'Apprendimento) potrà segnalare le proprie esigenze, delle quali sarà tenuto conto nell'organizzazione della prova, accompagnando la propria richiesta con la diagnosi effettuata dal Servizio Sanitario Nazionale oppure, ove non possibile, da specialisti o strutture accreditate.</p> <p>Tutte le richieste dovranno essere inviate all'Ufficio Diritto allo Studio e Servizi Disabilità Studenti dell'Università degli Studi di Ferrara (V. Savonarola, 9 – 44121 Ferrara – E-mail servizio.disabilita@unife.it – tel. 0532/293366 – fax 0532/293342) dieci giorni prima il sostenimento della prova/colloquio.</p> <p>Si fa presente che tali dati personali verranno custoditi con riservatezza in base al decreto legislativo del 30/06/2006 n.196.</p>

	<p>La prova (la cui durata è di 2 ore massimo) consiste in un test scritto di 80 quesiti a risposta multipla nei seguenti argomenti: 20 quesiti di Matematica e fisica; 20 quesiti di Biologia, 20 quesiti di Chimica, 20 quesiti di Cultura generale e ragionamento logico (le risposte a questi quesiti non verranno considerate ai fini della verifica dei requisiti iniziali).</p> <p>Il candidato dovrà indicare la risposta corretta tra un massimo di cinque indicate per ogni quesito. Per le modalità di attribuzione del punteggio ad ogni risposta (esatta, sbagliata o non data) si veda quanto pubblicato nel Bando di Ammissione (www.unife.it/farmacia/Im.farmacia).</p> <p>In base ai risultati del test - che saranno pubblicati nel sito del corso di laurea e/o 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, al fine di potere sostenere il corrispondente esame ufficiale previsto dal Piano degli Studi.</p> <p>Cio' significa che:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 con informatica + Fisica</i> previsto dal Piano degli Studi; - se il debito formativo nell'ambito biologico non è colmato entro il primo anno, lo studente non potrà sostenere gli esami di <i>Biologia vegetale + Biologia animale</i> previsto dal Piano degli Studi; - 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> e di <i>Chimica organica</i> previsti dal Piano degli Studi. <p>Dopo il test di ingresso, se risulterà necessario, nel corso del primo anno il corso di studi attiverà altre sedute di test di verifica delle conoscenze iniziali per consentire agli studenti di colmare gli eventuali debiti formativi.</p>
<p>Criteria per la determinazione degli eventuali obblighi formativi aggiuntivi e modalità per il recupero</p>	<p>Criteria per la determinazione degli eventuali obblighi formativi.</p> <p>Il test di ingresso si articola in quattro sezioni di domande; solo tre sezioni sono considerate ai fini della verifica delle conoscenze iniziali. Ciascuna sezione corrisponde ad uno degli ambiti disciplinari ritenuti requisiti formativi minimi per l'accesso al corso.</p> <p>Lo studente deve rispondere esattamente ad almeno il 50% delle domande previste in ciascun ambito disciplinare, quindi la prova (intesa come test di verifica delle conoscenze iniziali) risulta superata qualora si risponda correttamente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 risposte su 20 in Ambito matematico-fisico; - 10 risposte su 20 in Ambito biologico; - 10 risposte su 20 in Ambito chimico. <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>Modalità per il recupero.</p> <p>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.</p> <p>Per ogni ambito disciplinare il corso di recupero avrà la durata di non più di 8 ore e si svolgerà nell'arco di non più di 4 settimane. 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>Calendario delle attività didattiche</p>	<p>L'anno accademico prevede periodi riservati alle lezioni (detti semestri) e periodi riservati agli esami (detti sessioni d'esame). Ciascun semestre di lezioni è seguito da una sessione d'esami. 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> <p>Il calendario delle attività didattiche per l'a.a. 2011/2012 si articola come segue:</p> <p>1° semestre di lezioni: dal 19 settembre 2011 al 16 dicembre 2011; 1° sessione d'esami: 19-22 dicembre 2011; dal 9 gennaio 2012 al 17 febbraio 2012; 2° semestre di lezioni: dal 20 febbraio 2012 al 1 giugno 2012; 2° sessione d'esami: dal 4 giugno 2012 al 31 luglio 2012; 3° sessione d'esami: dal 1 settembre 2012 fino al venerdì precedente l'inizio del primo semestre di lezioni dell'a.a. 2012/2013 (data ancora da definire).</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” F1 = Lingua straniera E1 = 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 immatricolati nell'a.a. 2011/2012 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 nell'a.a. 2011/2012 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 responsabile delle lezioni	Modalità esame
Primo semestre										
Anatomia umana	BIO/16	A2	-	9	-	-	72	9	Daniele Ricci	Orale
Chimica generale ed inorganica	CHIM/03	A3	-	9	-	-	72	9	Valerio Bertolasi	Scritto e orale
Biologia vegetale +	BIO/15	A2	6	6	-	48	96	12	Gianni Sacchetti	Orale
Biologia animale	BIO/05	A2	6	6	-	48			Bahram Sayyaf Dezfuli	
Secondo semestre										
Matematica ed informatica +	MAT/06	A1	6	6	-	48	96	12	Da definire	Scritto e orale
Fisica	FIS/07	A1	6	6	-	48			Mauro Gambaccini	
Lingua inglese	-	F1	-	6	-	-	48	6	Docente responsabile della verbalizzazione del voto: Riccardo Rondanin	Scritto
Chimica organica	CHIM/06	A3	-	9	-	-	72	9	Claudio Trapella	Orale

Secondo Anno di corso

Verrà attivato nell'a.a. 2012/2013 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
Chimica delle sostanze naturali	CHIM/06	A3	-	6	-	-	48	6
Chimica farmaceutica generale con laboratorio	CHIM/08	B1	Da definire	Da definire	Da definire	Da definire	Da definire	6
Biochimica e analisi biochimiche	BIO/10	B2	-	9	-	-	72	9
Biologia molecolare	BIO/11	B2	-	6	-	-	48	6
Fisiologia generale	BIO/09	A2	-	9	-	-	72	9
Microbiologia	MED/07	A4	-	9	-	-	72	9
Patologia generale	MED/04	A4	-	9	-	-	72	9
Crediti a scelta libera		D						6

Terzo Anno di corso

Verrà attivato nell'a.a. 2013/2014 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
Chimica farmaceutica e tossicologica I	CHIM/08	B1	-	12	-	-	96	12
Chimica analitica +	CHIM/01	A3	6	6	-	48		
Analisi quantitativa del farmaco	CHIM/08	B1	6	Da definire	Da definire	Da definire	Da definire	12
Farmacologia e farmacoterapia	BIO/14	B2	-	12	-	-	96	12
Tecnologie farmaceutiche I	CHIM/09	B1	-	9	-	-	72	9
Farmacognosia e prodotti erboristici	BIO/15	B2	-	9	-	-	72	9
Chimica cosmetica e cosmeceutica	CHIM/08	C	-	6	-	-	48	6

Quarto Anno di corso

Verrà attivato nell'a.a. 2014/2015 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
Chimica farmaceutica e tossicologica II	CHIM/08	B1	-	9	-	-	72	9
Tecnologie farmaceutiche II	CHIM/09	B1	-	Da definire	Da definire	-	Da definire	12
Tossicologia	BIO/14	B2	-	9	-	-	72	9
Analisi qualitativa dei medicinali	CHIM/08	B1	-	Da definire	Da definire	-	Da definire	9
Farmacovigilanza e medicinali ospedalieri	BIO/14	B2	-	12	-	-	96	12
Laboratorio galenica e legislazione	CHIM/09	B1	-	Da definire	Da definire	-	Da definire	9
Crediti a scelta libera		D						6

Quinto Anno di corso

Verrà attivato nell'a.a. 2015/2016 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
Economia sanitaria	SECS-P/07	C	-	6	-	-	48	6
Prodotti dietetici e nutriceutica	CHIM/10	C	-	6	-	-	48	6
Tirocinio in farmacia	-	S	-	-	30	-	750	30
Prova finale	PROFIN_S	E1	-	-	18	-		18

Al quinto anno di corso lo studente dovrà svolgere un **tirocinio professionale di minimo 6 mesi** 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 delle lezioni 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 immatricolati nell'a.a. 2011/12, 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 nell'a.a. 2011/2012 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	-	9	-	-	72	9	Andrea Marchi	Scritto e orale
Modulo di Matematica ed informatica (del C.I. di Matematica ed informatica + Fisica)	MAT/06	A1	6	6	-	48	96	12	Alberto Calabri	Scritto e orale
Lingua inglese	-	F1	-	6	-	-	48	6	Docenti esterni	Scritto
Secondo semestre										
Biologia vegetale +	BIO/15	A2	6	6	-	48	96	12	Damiano Rossi	Orale
Biologia animale	BIO/05	A2	6	6	-	48			Da definire	
Anatomia umana	BIO/16	A2	-	9	-	-	72	9	Daniele Ricci	Orale
Chimica organica	CHIM/06	A3	-	9	-	-	72	9	Carmela De Risi	Orale
Modulo di Fisica (del C.I. di Matematica ed informatica + Fisica)	FIS/07	A1	6	6	-	48	96	12	Da definire	Scritto e orale

Secondo Anno di corso
Verrà attivato nell'a.a. 2012/2013 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
Chimica delle sostanze naturali	CHIM/06	A3	-	6	-	-	48	6
Chimica farmaceutica generale con laboratorio	CHIM/08	B1	Da definire	Da definire	Da definire	Da definire	Da definire	6
Biochimica e analisi biochimiche	BIO/10	B2	-	9	-	-	72	9
Biologia molecolare	BIO/11	B2	-	6	-	-	48	6
Fisiologia generale	BIO/09	A2	-	9	-	-	72	9
Microbiologia	MED/07	A4	-	9	-	-	72	9
Patologia generale	MED/04	A4	-	9	-	-	72	9
Crediti a scelta libera		D						6

Terzo Anno di corso
Verrà attivato nell'a.a. 2013/2014 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
Chimica farmaceutica e tossicologica I	CHIM/08	B1	-	12	-	-	96	12
Chimica analitica +	CHIM/01	A3	6	6	-	48	Da definire	12
Analisi quantitativa del farmaco	CHIM/08	B1	6	Da definire	Da definire	Da definire		
Farmacologia e farmacoterapia	BIO/14	B2	-	12	-	-	96	12
Tecnologie farmaceutiche I	CHIM/09	B1	-	9	-	-	72	9
Farmacognosia e prodotti erboristici	BIO/15	B2	-	9	-	-	72	9
Chimica cosmetica e cosmeceutica	CHIM/08	C	-	6	-	-	48	6

Quarto Anno di corso

Verrà attivato nell'a.a. 2014/2015 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
Chimica farmaceutica e tossicologica II	CHIM/08	B1	-	9	-	-	72	9
Tecnologie farmaceutiche II	CHIM/09	B1	-	Da definire	Da definire	-	Da definire	12
Tossicologia	BIO/14	B2	-	9	-	-	72	9
Analisi qualitativa dei medicinali	CHIM/08	B1	-	Da definire	Da definire	-	Da definire	9
Farmacovigilanza e medicinali ospedalieri	BIO/14	B2	-	12	-	-	96	12
Laboratorio galenica e legislazione	CHIM/09	B1	-	Da definire	Da definire	-	Da definire	9
Crediti a scelta libera		D						6

Quinto Anno di corso

Verrà attivato nell'a.a. 2015/2016 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
Economia sanitaria	SECS-P/07	C	-	6	-	-	48	6
Prodotti dietetici e nutriceutica	CHIM/10	C	-	6	-	-	48	6
Tirocinio in farmacia	-	S	-	-	30	-	750	30
Prova finale	PROFIN_S	E1	-	-	18	-		18

Al quinto anno di corso lo studente dovrà svolgere un **tirocinio professionale di minimo 6 mesi** 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 delle lezioni del secondo semestre del quarto anno, salvo nei casi in cui sia stata concesso l'anticipo di sessione di laurea.

<p>Attività formative trasversali (crediti E, F, S): Stage, tirocinio, altro</p>	<p>Il piano di studi del Corso di Laurea in Farmacia prevede l'acquisizione di 6 crediti di tipo F1 per l'esame di Lingua inglese previsto al primo anno e di complessivi 30 crediti di tipo S per l'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 e massimo 12, presso una farmacia aperta al pubblico (tutte le caratteristiche di questa attività sono riportate nel Regolamento di Tirocinio, consultabile alla voce "Studiare" 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>Per la coorte di studenti che si immatricolano al primo anno nell'a.a. 2011/2012 il Consiglio di Corso di Laurea ha determinato le seguenti propedeuticità obbligatorie:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"><i>Avere superato l'esame di....</i></th> <th style="width: 50%;"><i>Per sostenere gli esami di....</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Chimica generale ed inorganica</td> <td>- Chimica organica - Biochimica e analisi biochimiche - Analisi quantitativa del farmaco</td> </tr> <tr> <td>2. Chimica organica</td> <td>- Chimica farmaceutica e tossicologica I - Chimica farmaceutica e tossicologica II - Analisi qualitativa dei medicinali - Farmacognosia e prodotti erboristici (<i>per questo esame si veda anche la propedeuticità indicata al punto 4</i>).</td> </tr> <tr> <td>3. - Anatomia umana - Biologia vegetale + Biologia animale</td> <td>Fisiologia generale</td> </tr> <tr> <td>4. Biologia vegetale + Biologia animale</td> <td>Farmacognosia e Prodotti erboristici</td> </tr> <tr> <td>5. Fisiologia generale</td> <td>Farmacologia e farmacoterapia</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Avere superato l'esame di....</i>	<i>Per sostenere gli esami di....</i>	1. Chimica generale ed inorganica	- Chimica organica - Biochimica e analisi biochimiche - Analisi quantitativa del farmaco	2. Chimica organica	- Chimica farmaceutica e tossicologica I - Chimica farmaceutica e tossicologica II - Analisi qualitativa dei medicinali - Farmacognosia e prodotti erboristici (<i>per questo esame si veda anche la propedeuticità indicata al punto 4</i>).	3. - Anatomia umana - Biologia vegetale + Biologia animale	Fisiologia generale	4. Biologia vegetale + Biologia animale	Farmacognosia e Prodotti erboristici	5. Fisiologia generale	Farmacologia e farmacoterapia
<i>Avere superato l'esame di....</i>	<i>Per sostenere gli esami di....</i>												
1. Chimica generale ed inorganica	- Chimica organica - Biochimica e analisi biochimiche - Analisi quantitativa del farmaco												
2. Chimica organica	- Chimica farmaceutica e tossicologica I - Chimica farmaceutica e tossicologica II - Analisi qualitativa dei medicinali - Farmacognosia e prodotti erboristici (<i>per questo esame si veda anche la propedeuticità indicata al punto 4</i>).												
3. - Anatomia umana - Biologia vegetale + Biologia animale	Fisiologia generale												
4. Biologia vegetale + Biologia animale	Farmacognosia e Prodotti erboristici												
5. Fisiologia generale	Farmacologia e farmacoterapia												

	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="448 96 831 125">6. Farmacologia e farmacoterapia</td> <td data-bbox="831 96 1305 125">Farmacovigilanza e medicinali ospedalieri</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 125 831 174">7. Tecnologie farmaceutiche I</td> <td data-bbox="831 125 1305 174">- Tecnologie farmaceutiche II - Laboratorio galenica e legislazione</td> </tr> </table>	6. Farmacologia e farmacoterapia	Farmacovigilanza e medicinali ospedalieri	7. Tecnologie farmaceutiche I	- Tecnologie farmaceutiche II - Laboratorio galenica e legislazione
6. Farmacologia e farmacoterapia	Farmacovigilanza e medicinali ospedalieri				
7. Tecnologie farmaceutiche I	- Tecnologie farmaceutiche II - Laboratorio galenica e legislazione				
<p>Sbarramenti</p>	<p>L'avanzamento di carriera non prevede il rispetto di determinate soglie di crediti, ma solo il rispetto delle propedeuticità sopra descritte.</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 e modalità di valutazione. La prova finale – da svolgere obbligatoriamente al quinto anno, salvo nei casi in cui viene concesso l'anticipo di sessione di laurea - consiste nella redazione e discussione di un elaborato scritto sotto la guida di un relatore, frutto di un lavoro della durata corrispondente al numero di crediti assegnati dalla struttura alla tesi e compiuto presso una struttura universitaria o presso una struttura esterna all'Università. L'elaborato potrà essere redatto in lingua inglese. Il candidato espone in sede pubblica il proprio elaborato davanti ad una Commissione di colloquio composta da: tre membri fissi nominati annualmente dal Consiglio di Facoltà, il relatore di tesi, il controrelatore assegnato. La Commissione giudica il lavoro presentato dal candidato sulla base dei risultati raggiunti, dell'esposizione, e della difficoltà/complessità delle argomentazioni trattate, assegnando un punteggio che terrà conto della diversa tipologia del contributo e delle capacità mostrate dal candidato in sede di presentazione pubblica. La conclusione del percorso di tesi avviene in due fasi: Fase 1 – Colloquio di Laurea: il candidato espone la propria tesi alla presenza della Commissione di colloquio, dimostrando l'acquisizione di specifiche competenze scientifiche, maturità metodologica e capacità critiche; Fase 2 - Proclamazione ufficiale di Laurea: in data successiva al Colloquio di Laurea avrà luogo la Proclamazione ufficiale di laurea, durante la quale il candidato esporrà la propria tesi (in un tempo non superiore a 5 minuti), ad una commissione formata da almeno 7 membri proposti dal Presidente di Corso di Laurea e dal Preside. La valutazione finale è espressa in <u>centodecimi</u>, con possibilità di lode. Il laureando troverà tutte le scadenze per la consegna della documentazione necessaria alla voce "Bacheca appelli di laurea" della propria area web riservata. Appena disponibili, tutte le informazioni relative all'organizzazione della sessione di laurea (Composizione della Commissione, date dei colloqui, attribuzione del contro-relatore, ecc.) e alle modalità di attribuzione del punteggio sono pubblicate nel sito di corso di laurea alla voce "Laurearsi". 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: - 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; - 2 punti per i laureandi che partecipano al progetto "Ancora utili".</p> <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>Durata diversa dalla normale</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>Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero</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, 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>
<p>Convalide di esami</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, corredate dei relativi documenti o certificazioni ufficiali, e programmi (degli esami sostenuti o dei corsi frequentati).</p>

Prima pubblicazione: 28/07/2011

Ultima revisione: 07/09/2011

IL PRESIDENTE DI CORSO DI STUDIO

F.to: Prof. Daniele Simoni