



Università degli Studi di Ferrara

FACOLTA' DI FARMACIA
Laurea specialistica quinquennale in
Farmacia

Manifesto degli Studi

Anno Accademico 2011/2012

Classe di Laurea 14/S – Farmacia e farmacia industriale

Sito web del corso di studi: <http://www.unife.it/farmacia/lm.farmacia>

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

Perché scegliere Farmacia

Nei paesi industrializzati è in atto da alcuni anni una evoluzione del consumo di farmaci e prodotti per il benessere. In Italia ed in Europa la laurea specialistica quinquennale in Farmacia permette di assumere responsabilità di preparazione, conservazione e distribuzione dei medicinali nelle farmacie pubbliche, private ed ospedaliere; nelle farmacie il laureato può anche prestare opera di consulenza, di educazione sanitaria e di informazione sui nuovi farmaci. Altri luoghi di impiego per il laureato sono le Aziende Sanitarie Locali, dove può ricoprire cariche dirigenziali di programmazione e controllo. Può occuparsi di produzione, controllo di qualità ed analisi di medicinali, prodotti alimentari, prodotti cosmetici, e presidi medico chirurgici. Il laureato in Farmacia può inoltre svolgere attività di informatore scientifico del farmaco.

Obiettivi formativi specifici del corso di studi

Il corso di laurea quinquennale a ciclo unico in Farmacia ha come obiettivo principale il conseguimento del titolo 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'eCFUeconomia 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.

Post-Laurea

Acquisita la laurea è possibile entrare direttamente nel mondo del lavoro, oppure approfondire alcuni settori della propria formazione attraverso i **Master di I o II livello** o il **Dottorato di Ricerca**.

Dove siamo

La Facoltà di Farmacia si trova nel complesso universitario collocato tra i Rampari di San Rocco, via Mortara e via Fossato di Mortara. L'entrata principale è in via Fossato di Mortara, n° 17/19.

E' facilmente raggiungibile a piedi dalla stazione FS percorrendo viale Cavour fino al Castello, proseguendo quindi per corso Giovecca fino all'incrocio sulla sinistra con via Mortara. Di qui si percorre via Mortara sino al primo incrocio sulla destra, dove inizia via Fossato di Mortara.

Dalla stazione fa servizio l'autobus n°1 che collega con corse frequenti alla sede della facoltà.

In auto: seguire la viabilità esterna alle mura cittadine, seguendo le indicazioni per Ospedale e/o Università , per poi inserirsi in via Rampari di San Rocco, interno alle mura cittadine, sino all'incrocio assistito con via Fossato di Mortara.

Ordinamento degli Studi ai sensi del DM 509/99

Ammissione ai corsi di laurea specialistica

Nell'a.a. 2009/2010 è stato attivato un nuovo ordinamento ai sensi del DM 270/2004, di cui nell'a.a. 2011/2012 saranno attivati primo, secondo e terzo anno. Pertanto, nell'a.a. 2011/2012, l'ammissione al primo, secondo e terzo anno del corso di Laurea Specialistica in Farmacia attivato ai sensi del DM 509/99 non è più possibile. Di quest'ultimo ordinamento restano attivi, per l'a.a. 2011/2012, quarto e quinto anno.

L'ammissione al corso di laurea specialistica in Farmacia attivato ai sensi del DM 509/99 sarà possibile solo nel caso in cui il richiedente abbia già svolto, parzialmente o interamente, un percorso universitario precedente, la cui valutazione da parte della Commissione crediti consenta l'ammissione del richiedente ad anni successivi al terzo.

Crediti Formativi Universitari (CFU)

Il CFU è una unità di misura temporale che definisce la quantità di lavoro richiesto allo studente; secondo la normativa vigente **ad un CFU corrispondono 25 ore di lavoro**, che comprendono sia il tempo delle attività didattiche (lezioni frontali, attività di laboratorio, esercitazioni, ecc.) sia quello dello studio individuale. Ad ogni insegnamento viene attribuito un peso in crediti. Un esempio: se un insegnamento pesa 10 CFU (che corrispondono a 250 ore di lavoro complessivo), poiché per acquisire un CFU occorrono 8 ore di lezioni frontali e 17 di studio individuale, delle 250 ore di lavoro complessivo, 80 saranno di lezioni frontali e 170 dovranno essere dedicate allo studio individuale.

Un anno accademico richiede allo studente una quantità media di lavoro corrispondente a 60 CFU.

L'acquisizione dei crediti corrispondenti ad un insegnamento è legata al superamento dell'esame o di altra forma di verifica. La valutazione del profitto continua ad essere espressa in trentesimi: 18/30 è la minima, 30/30, con eventuale lode, è la massima.

La laurea specialistica in Farmacia si consegue con l'acquisizione di 300 CFU .

Tipologia delle attività formative

Le attività formative indispensabili per conseguire gli obiettivi formativi del corso di laurea in Farmacia, si raggruppano nelle seguenti tipologie:

- A - attività formative di base
- B - attività formative caratterizzanti
- C - attività formative affini (o integrative delle caratterizzanti)
- D - attività formative autonomamente scelte dallo studente
- E - altre attività formative per la prova finale
- F - altre attività formative, compresa la conoscenza della lingua Inglese

Tipologia delle forme didattiche

Le forme didattiche previste per assicurare la formazione culturale e professionale agli studenti sono diversificate come segue: lezioni teoriche frontali, esercitazioni, attività di laboratorio assistito e guidato, seminari, relazioni scritte, verifiche di apprendimento, tirocini, visite guidate, tesi.

Frequenza

La frequenza ai corsi di laurea della facoltà di Farmacia è obbligatoria.

La verifica è lasciata ai singoli docenti che valuteranno il margine di tolleranza in relazione alle tipologie didattiche svolte ed alle competenze da acquisire da parte degli studenti.

Sbarramenti

Per l'a.a. 2011/2012 sono aboliti tutti gli sbarramenti per il passaggio da un anno di corso al successivo.

Ciò significa che il passaggio da un anno a quello successivo non è vincolato al raggiungimento di una specifica soglia di crediti.

Propedeuticità consigliata (per gli studenti immatricolati dall'a.a.2005/06 all'a.a. 2008/09):

In generale, si consiglia agli studenti iscritti di rispettare il percorso formativo previsto da Piano degli Studi.

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,

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.

ATTENZIONE:

Per motivi di sicurezza l'accesso ai laboratori di didattica sperimentale è consentito ai soli autorizzati, in possesso di adeguate conoscenze, che i docenti responsabili dei laboratori hanno facoltà di verificare in qualunque momento.

Insegnamenti di ambito D (Corsi "a scelta libera")

Per questi insegnamenti, **si consiglia vivamente lo studente di seguirli secondo l'annualità prospettata** nell'elenco dei corsi liberi riportato in fondo al presente Manifesto e disponibile presso le segreterie, oppure scaricabile dalla sezione "Studiare" del sito di corso di laurea (<http://www.unife.it/farmacia/lm.farmacia>).

Il caricamento dei corsi a scelta libera nel proprio piano carriera va effettuata tramite procedura on-line accedendo con login alla propria area riservata, ed entrando nella sezione Piano carriera, entro e non oltre il 30 novembre 2011.

Tirocinio

Per gli studenti di Farmacia è previsto un tirocinio professionale - **da svolgere obbligatoriamente per un periodo di minimo sei mesi e massimo dodici mesi** - corrispondente a 30 CFU di tipo F, presso una farmacia aperta al pubblico o in una farmacia ospedaliera sotto la sorveglianza del servizio farmaceutico.

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 stato concesso l'anticipo di sessione di laurea.

Presso la Segreteria di Presidenza di Farmacia (Via Fossato di Mortara 17/19) è possibile ritirare il libretto per la registrazione della frequenza in farmacia, e ricevere informazioni relativamente alle norme che regolano lo svolgimento del tirocinio secondo disposizioni UE.

Al termine del tirocinio è previsto un colloquio di valutazione dell'idoneità acquisita, le cui modalità sono riportate nel Regolamento di Tirocinio, pubblicato nel sito di corso di laurea alla pagina: <http://www.unife.it/farmacia/lm.farmacia/tirocinio-professionale>.

Prova finale

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 con modalità sperimentale o professionale o con altra modalità definita dalla Facoltà o dal Consiglio di Corso di Studio, 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 ed 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 centodecimi, 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, a cui si accede dal sito www.studiare.unife.it.

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 saranno pubblicate nel sito di corso di laurea alla voce "Laurearsi".

Calendario delle attività didattiche (pubblicato nel sito di corso di studi <http://www.unife.it/farmacia/lm.farmacia>).

Il piano degli studi prevede esami di tipo "monotematico" e "integrato".

L'anno accademico è articolato in **due semestri di lezioni**:

Primo semestre: 19.09.2011 – 16.12.2011

Secondo semestre: 20.02.2012 – 01.06.2012

I periodi che intercorrono tra un semestre e l'altro sono riservati allo svolgimento degli esami di profitto. Tali periodi sono detti

Sessioni d'esame. Per l'a.a. 2011-2012 sono attivate le seguenti Sessioni d'esame ufficiali:

1° sessione d'esami: 19-22 dicembre 2011; dal 9 gennaio 2012 al 17 febbraio 2012;

2° sessione d'esami: dal 4 giugno 2012 al 31 luglio 2012;

3° sessione d'esami: dal 3 settembre 2012 a circa metà settembre 2012.

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 (questa norma non si applica nel caso di studenti con la qualifica di fuori corso).

In entrambi i semestri le lezioni frontali sono tenute presso aule e laboratori facilmente raggiungibili per prossimità: Complesso di Santa Maria delle Grazie (Via Fossato di Mortara 17/19), complesso dei Nuovi Istituti Biologici (Via Luigi Borsari, 46), Palazzo Manfredini (Via Muratori, 9), Dipartimento di Matematica (Via Machiavelli), Polo Umanistico Adelardi (Via degli Adelardi). Le attività di laboratorio – negli insegnamenti in cui sono previste – si svolgeranno prevalentemente di pomeriggio, con orario concordato con gli studenti.

Piano degli studi

del

Corso di laurea specialistica in farmacia

Legenda per comprendere le tabelle che seguono:

INSEGNAMENTO: nome del corso di insegnamento.

CFU: numero di crediti formativi attribuiti all'insegnamento.

ORE TOTALI: tempo complessivo di erogazione dell' insegnamento, comprensivo delle ore dedicate a tutte le tipologie di attività didattiche in cui viene svolto (lezioni frontali, esercitazioni, laboratori, ecc.).

ATTIVITÀ FORMATIVE: tipologia di attività formativa a cui l'insegnamento appartiene (A. attività di base; B. attività caratterizzante; C. attività affine o integrativa; D. attività a scelta libera; ecc.)

SSD: settore scientifico-disciplinare dell'insegnamento.

ESAME: modalità con cui si svolge l'esame di profitto.

ORDINAMENTO 2005 (ai sensi del DM 509/99)

Valido per studenti immatricolati nell'a.a. 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09

PRIMO ANNO - Attivato nell'a.a. 2005/06

DISATTIVATO NELL'A.A. 2009/2010

Totale CFU: 59

Primo semestre

INSEGNAMENTI	CFU	ORE TOTALI	ATTIVITÀ FORMATIVE	SSD
Biologia vegetale propedeutica	1	8	B1	BIO/15
Biologia animale propedeutica	1	8	C	BIO/05
Pratica professionale e deontologia	2	16	B2	CHIM/09
Sicurezza e tutela ambientale	1	8	F	
Chimica generale propedeutica	3	24	A2	CHIM/03
Lingua inglese	3	36	F	
Altri insegnamenti a scelta libera	7		D	
Biologia vegetale + Farmacognosia	5	40	B1	BIO/15
	5	40	B1	BIO/15

Secondo semestre

INSEGNAMENTI	CFU	ORE TOTALI	ATTIVITÀ FORMATIVE	SSD
Chimica generale ed inorganica	8	64	A2	CHIM/03
Biologia animale + Anatomia umana I	5	40	C	BIO/05
	5	40	A1	BIO/16
Matematica + Fisica	5	40	A3	MAT/06
	5	40	A3	FIS/07
Chimica organica propedeutica	3	24	A2	CHIM/06

**SECONDO ANNO - Attivato nell'a.a. 2006/07
DISATTIVATO NELL'A.A. 2010/2011**

Totale CFU: 63

Primo semestre

INSEGNAMENTI	CFU	ORE TOTALI	ATTIVITÀ FORMATIVE	SSD
Chimica organica	6	48	A2	CHIM/06
Chimica analitica	5	40	C	CHIM/01
Anatomia umana II	5	40	A1	BIO/16
Chimica farmaceutica propedeutica + Laborat. di chimica farmaceutica propedeutica	5	40	B2	CHIM/08
	3	54	B2	CHIM/08
Economia e organizzazione aziendale + Economia sanitaria	1	8	C	SECS- P/10
	6	48	B2	CHIM/09

Secondo semestre

INSEGNAMENTI	CFU	ORE TOTALI	ATTIVITÀ FORMATIVE	SSD
Biochimica generale ed applicata	10	80	B1	BIO/10
Fisiologia generale	9	72	C	BIO/09
Fisiologia della nutrizione	3	24	C	BIO/09
Microbiologia	10	80	C	MED/07

**TERZO ANNO - Attivato la prima volta nell'a.a. 2007/08
DISATTIVATO NELL'A.A. 2011/2012**

Totale CFU: 60

Primo semestre

INSEGNAMENTI	ATT.À	SSD	CFU	CFU teorici	CFU pratici	Totale ore
Chimica farmaceutica e tossicologica I	B1	CHIM/08	10	10	-	80
Farmacologia e Farmacoterapia	B2	BIO/14	10	10	-	80
Patologia generale	C	MED/04	10	10	-	80

Secondo semestre

INSEGNAMENTI	ATT.À	SSD	CFU	CFU teorici	CFU pratici	Totale ore
Analisi quantitativa dei medicinali	B1	CHIM/08	10	6 (48 ore)	4 (72 ore)	120
Analisi cliniche	B2	BIO/10	6	6	-	48
Tecnologie farmaceutiche I	B1	CHIM/09	10	8 (64 ore)	2 (36 ore)	
Chimica dei prodotti dietetici	C	CHIM/10	4	4	-	32

QUARTO ANNO - Attivato la prima volta nell'a.a. 2008/09**Ultimo anno di attivazione: a.a. 2011/2012****Totale CFU: 59****Primo semestre**

INSEGNAMENTI	ATT.À	SSD	CFU	CFU teorici	CFU pratici	Totale ore	Totale CFU	Docente responsabile delle lezioni	ESAME
Tecnologie farmaceutiche II con Legislazione +	B1	CHIM/09	10	8 (64 ore)	2 (24 ore)	104	12	Gaia Colombo	Scritto e orale
Prodotti cosmetici	B2	CHIM/09	2	2 (16 ore)	-			Rita Cortesi	
Farmacovigilanza	B1	BIO/14	10	10	-	80	10	Sergio Tanganelli	Scritto e orale
Prodotti erboristici	B1	BIO/15	7	7	-	56	7	Gianni Sacchetti	Orale

Secondo semestre

INSEGNAMENTI	ATT.À	SSD	CFU	CFU teorici	CFU pratici	Totale ore	Totale CFU	Docente responsabile delle lezioni	ESAME
Chimica farmaceutica e tossicologica II	B1	CHIM/08	10	10	-	80	10	Severo Salvadori	Scritto e orale
Analisi qualitativa dei medicinali	B2	CHIM/08	10	6 (48 ore)	4 (72 ore)	120	10	Chiara Beatrice Vicentini	Prova pratica in laboratorio e Orale
Tossicologia	B1	BIO/14	10	10	-	80	10	Michele Morari	Orale

QUINTO ANNO - Attivato la prima volta nell'a.a. 2009/10**Ultimo anno di attivazione: a.a. 2012/2013****Totale CFU 59****Primo semestre**

INSEGNAMENTI	ATT.À	SSD	CFU	CFU teorici	CFU pratici	Totale ore	Totale CFU	Docente	ESAME
Farmacia ospedaliera +	B1	BIO/14	4	4 (32 ore)	-	48	6	<i>Da definire</i>	<i>Da definire</i>
Radiofarmaci	B2	CHIM/08	2	2 (16 ore)	-			Licia Uccelli	
Altri insegnamenti a scelta libera (*)	D		8				8		

(*) Per i corsi a scelta libera si veda la tabella riportata in fondo al presente manifesto.

Al quinto anno sono inoltre previste le seguenti attività:

INSEGNAMENTI	CFU	ATT.A'
Prova Finale	15	E1
Tirocinio in farmacia	30	F

Corsi a scelta libera

Modalità e scadenza per effettuare la scelta delle attività di tipo D (“Esami a scelta libera”)

All'atto dell'iscrizione a ciascun anno di corso, e comunque **non oltre il 30 novembre**, lo studente deve indicare, per gli anni di corso in cui il presente Manifesto lo prevede, la scelta delle attività formative di tipo D che intende sostenere. Per gli studenti dell'Ordinamento 2005 attivato ai sensi del DM 509/99 tale scelta dovrà essere effettuata tramite procedura on-line, entrando nella propria area riservata dal sito www.studiare.unife.it, ed accedendo alla voce **Piano carriera**. Lo studente, sulla base di motivate esigenze, può seguire un piano di studio individuale approvato dal Consiglio di Corso di Studio. L'istanza dovrà essere presentata unitamente ad una marca da bollo da euro 14,62 entro e **non oltre il 30 novembre**, allo sportello della Segreteria Studenti.

ATTENZIONE:

1.

Alcuni dei corsi che la Facoltà consiglia nella tabella sotto riportata iniziano prima del 30 novembre; si consiglia quindi agli studenti di individuare già dall'inizio dell'anno accademico 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 gli insegnamenti sono attivati. E' importante che gli studenti seguano questo consiglio, soprattutto nell'eventualità che la procedura telematica per la scelta dei corsi liberi venga attivata successivamente all'inizio dei corsi stessi.

2.

Gli esami già previsti come obbligatori dal proprio piano degli studi NON possono essere indicati come corsi a scelta libera.

3.

Si ricorda agli studenti che, come esami a scelta libera, possono indicare esami appartenenti a tutta l'offerta formativa dell'Ateneo; esami quindi, attivati come obbligatori oppure come opzionali presso altri corsi di studio della Facoltà di Farmacia o presso corsi di altre Facoltà dell'Ateneo di Ferrara.

4.

Se lo studente non sosterrà l'esame scelto entro l'anno accademico in corso, potrà comunque sostenerlo l'anno successivo, anche se il Consiglio di Facoltà non ne avrà confermato l'attivazione per l'anno seguente. **E' però assolutamente necessario che lo studente ne acquisisca almeno la frequenza nell'anno in cui lo ha scelto, poiché l'attivazione degli insegnamenti è sempre passibile di modifica da un anno all'altro.** Nel caso in cui lo studente sostenga un esame a scelta libera che ha scelto e frequentato anni prima, la commissione dell'esame di profitto responsabile della procedura di valutazione è, di norma, la stessa nominata per l'ultimo anno di attivazione del corso, salvo diverse disposizioni.

Se invece lo studente vuole cambiare scelta potrà farlo, ma **solo nell'anno in cui, da piano degli studi, è previsto che effettui il caricamento di esami a scelta libera** nel proprio piano carriera. In base al piano degli studi previsto per l'Ordinamento 2005 ciò significa che lo studente che al primo anno ha inserito nel proprio piano carriera esami a scelta libera che non intende più sostenere, potrà effettuare il cambio di esami solo al quinto anno, sostituendo gli esami scelti al primo e non sostenuti, con nuovi esami di suo interesse.

Si consiglia comunque a tutti gli studenti di frequentare e sostenere gli esami nel rispetto delle annualità in cui sono presenti nel proprio piano carriera.

PER AGEVOLARE L'INDIVIDUAZIONE DI ESAMI A SCELTA LIBERA CHE ABBIANO UN'AFFINITÀ CON GLI AMBITI DISCIPLINARI DEL CORSO DI STUDI IN FARMACIA, LA FACOLTÀ DI FARMACIA ATTIVA PER L'A.A. 2011/2012 I SEGUENTI ESAMI (LA CUI SCELTA NON È COMUNQUE OBBLIGATORIA, MA SOLO CONSIGLIATA):

(1): nome dell'insegnamento.

(2): numero di crediti formativi che si acquisiscono con il superamento dell'esame.

(3): numero di ore di lezione in cui l'insegnamento è impartito.

(4): anno di corso a partire dal quale l'insegnamento è consigliato

Corsi consigliati, attivati al primo semestre:

Insegnamento (1)	CFU (2)	Ore (3)	Consigliato a studenti che abbiano almeno la formazione acquisita al ... (4)	Note
Propedeutica al tirocinio (<i>docente da definire</i>)	2	16	terzo anno (compreso).	Corso attivato appositamente come corso a scelta libera. Al fine di acquisire crediti liberi può essere scelto da tutti. [Nella procedura informatica di aggiornamento del Piano carriera questo esame va attinto dall'offerta formativa del CdS in Farmacia codice 485].

Corsi consigliati, attivati al secondo semestre:

Insegnamento (1)	CFU (2)	Ore (3)	Consigliato a studenti che abbiano almeno la formazione acquisita al ... (4)	Note
Farmaci essenziali e malattie trascurate (Prof.ssa A.Siniscalchi)	2	16	primo anno	Corso attivato appositamente come corso a scelta libera. Al fine di acquisire crediti liberi può essere scelto da tutti. [Nella procedura informatica di aggiornamento del Piano carriera questo esame va attinto dall'offerta formativa del CdS in Farmacia codice 485].
Genetica molecolare (Prof. Mauro Tognon)	1	8	primo anno.	Corso attivato appositamente come corso a scelta libera. Al fine di acquisire crediti liberi può essere scelto da tutti. [Nella procedura informatica di aggiornamento del Piano carriera questo esame va attinto dall'offerta formativa del CdS in Farmacia codice 485].
Immunoterapia (Prof. Riccardo Gavioli)	2	16	primo anno.	Modulo obbligatorio per gli Studenti di Biotecnologie, a scelta libera per tutti gli altri studenti della facoltà di Farmacia. [Nella procedura informatica di aggiornamento del Piano carriera questo esame va attinto dall'offerta formativa del CdS in Farmacia codice 485].
Informazione scientifica del farmaco (<i>docente da definire</i>)	2	16	secondo anno.	Corso attivato appositamente come corso a scelta libera. Al fine di acquisire crediti liberi può essere scelto da tutti. [Nella procedura informatica di aggiornamento del Piano carriera questo esame va attinto dall'offerta formativa del CdS in Farmacia codice 485].
Proteine ricombinanti (Prof. C.Mischiati)	4	32	primo anno.	Modulo obbligatorio per gli studenti del secondo anno del corso di laurea magistrale in CTF codice 1151, che quindi non potranno indicarlo come corso a scelta libera. Consigliato a scelta libera per tutti gli altri studenti della facoltà di Farmacia, compresi gli studenti del corso di laurea in CTF codice 503. [Nella procedura informatica di aggiornamento del Piano carriera questo esame va attinto dall'offerta formativa del CdS in Farmacia codice 485].

Data di prima pubblicazione: 28/07/2011

Data di ultima revisione: 28/07/2011

IL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA
(Prof. Daniele SIMONI)