



Università degli Studi di Ferrara

FACOLTA' DI FARMACIA

Laurea specialistica quinquennale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Classe di Laurea 14/S – Farmacia e farmacia industriale

Manifesto degli Studi

Anno Accademico 2011/2012

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

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

Perché scegliere Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

In analogia ai processi formativi di altri paesi europei, il Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, generalmente abbreviato in CTF, favorisce la preparazione adeguata ad operare nel settore dell'industria farmaceutica. Il laureato acquisisce un insieme di conoscenze teorico-pratiche in campo biologico e farmaceutico che lo mettono in grado di affrontare l'intera sequenza del processo: dalla progettazione della molecola e, attraverso la produzione, fino al controllo di qualità del farmaco, secondo le norme codificate nelle farmacopee. La laurea in CTF, inoltre, permette di assumere responsabilità di preparazione, conservazione e distribuzione di medicinali nelle farmacie pubbliche, private ed ospedaliere; di prestare opera di consulenza, educazione sanitaria ed informazione sui nuovi farmaci; di ricoprire cariche dirigenziali di programmazione e controllo presso le ASL.

Obiettivi formativi specifici del corso di studi

Il corso di laurea quinquennale a ciclo unico in CTF ha come obiettivo principale la preparazione di laureati dotati di conoscenze teoriche e pratiche nei settori chimico, biologico, biofisico, farmacologico, farmaceutico e tecnologico-farmaceutico. Le conoscenze acquisite permettono al laureato di affrontare tutte le problematiche connesse con il farmaco. La preparazione è principalmente finalizzata all'inserimento del laureato in ambito industriale farmaceutico; a tal fine il corso di studi approfondisce in maniera particolare le discipline chimiche (chimica fisica e chimica organica) e chimico-farmaceutiche (struttura dei principi attivi, conformazione e rapporto struttura-attività) e dà particolare risalto alle attività pratiche di laboratorio. Data la sua formazione multidisciplinare, il laureato è preparato per inserirsi in molti settori dell'industria farmaceutica, non solo quelli di tipo prettamente chimico-tecnologico (progettazione, produzione e controllo del farmaco) ma anche quelli che richiedono una formazione di tipo biomedico. La laurea magistrale in CTF permette inoltre di svolgere la professione di Farmacista (previa abilitazione alla professione di Farmacista) e di consulenza, divulgazione e distribuzione del 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 CTFattivato 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 CTF 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 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 CTF, 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 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, disponibile presso la Segreteria Studenti e scaricabile dalla sezione "Studiare" del sito di corso di laurea (<http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf>)

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 CTF 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.ctf>.

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, 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.ctf>).

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 a piedi 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 CTF

Legenda per comprendere le tabelle che seguono:

INSEGNAMENTO: nome del corso di insegnamento

CFU: numero di crediti formativi attribuiti a quell'insegnamento

ORE TOTALI: tempo complessivo di erogazione di quell'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 quell'insegnamento appartiene (A. attività di base; B. attività caratterizzante; C. attività affine o integrativa; D. attività a scelta libera; ecc.)

SSD: settore scientifico-disciplinare a cui l'insegnamento afferisce.

ESAME: modalità con cui si svolge l'esame

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 la prima volta nell'a.a. 2005/06

DISATTIVATO NELL'A.A. 2009/2010

Totale CFU: 59

Primo semestre

INSEGNAMENTI	CFU	ORE TOTALI	ATTIVITÀ FORMATIVE	SSD	ESAME
Biologia vegetale propedeutica	1	8	B1	BIO/15	Test
Biologia animale propedeutica	1	8	C	BIO/05	Test
Chimica generale propedeutica	3	24	A2	CHIM/03	Test
Pratica professionale e Deontologia	2	16	B2	CHIM/09	Test
Lingua inglese	3	36	F	-	Test
Sicurezza e tutela ambientale	1	8	F	-	Test
Altri insegnamenti a scelta libera	7		D	-	Test
Matematica + Fisica	5 5	40 40	A3 A3	MAT/06 FIS/07	Orale

Secondo semestre

INSEGNAMENTI	CFU	ORE TOTALI	ATTIVITÀ FORMATIVE	SSD	ESAME
Chimica generale ed inorganica	8	64	A2	CHIM/03	Orale
Biologia animale + Anatomia umana	5 5	40 40	C A1	BIO/05 BIO/16	Orale
Biologia vegetale + Farmacognosia	5 5	40 40	B1 B1	BIO/15 BIO/15	Orale
Chimica organica propedeutica	3	24	A2	CHIM/06	Test

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

Totale CFU: 60

Primo semestre

INSEGNAMENTI	CFU	ORE TOTALI	ATTIVITÀ FORMATIVE	SSD	ESAME
Chimica organica I	6	48	A2	CHIM/06	Orale
Chimica analitica + Chimica fisica	5	40	C	CHIM/01	Orale
	5	40	C	CHIM/02	
Biochimica	9	72	B1	BIO/10	Orale
Chimica farmaceutica propedeutica + Laboratorio di Chim. farmaceutica propedeutica	5	40	B2	CHIM/08	Orale
	3	54	B2	CHIM/08	

Secondo semestre

INSEGNAMENTI	CFU	ORE TOTALI	ATTIVITÀ FORMATIVE	SSD	ESAME
Chimica organica II	8	64	A2	CHIM/06	Orale
Microbiologia + Patologia generale	5	40	C	MED/07	Orale
	5	40	C	MED/04	
Fisiologia generale	9	72	C	BIO/09	Orale

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

Totale CFU: 59

Primo semestre

INSEGNAMENTI	ATT.À	SSD	CFU	Cfu teorici	Cfu pratici	Totale ore	Docente	ESAME
Chimica farmaceutica e tossicologica I	B2	CHIM/08	8	8	-	64	G.Baraldi	Orale
Biologia molecolare	C	BIO/11	6	6	-	48	S.Spisani	Orale
Biochimica applicata	B1	BIO/10	8	8	-	64	R.Gambari	Orale
Analisi quantitativa del farmaco	B2	CHIM/08	8	4 (32 ore)	4 (72 ore)	104	M.Marastoni	Orale

Secondo semestre

INSEGNAMENTI	ATT.À	SSD	CFU	Cfu teorici	Cfu pratici	Totale ore	Docente	ESAME
Farmacologia e farmacoterapia	B1	BIO/14	9	9	-	72	A.Siniscalchi	Orale
Biofarmaceutica	B2	CHIM/09	8	8	-	64	A.Dalpiaz	Orale
Chimica degli alimenti	C	CHIM/10	3	3	-	24	V.Brandolini	Scritto
Metodi fisici in chimica organica +	A2	CHIM/06	5	5 (40 ore)	-	84	Paolo Marchetti	Orale
Esercitazioni in metodi fisici +	C	CHIM/06	3		3 (36 ore di esercitazioni in aula)			
Documentazione	C	CHIM/06	1	1 (8 ore)	-			

QUARTO ANNO - Attivato la prima volta nell'a.a. 2008/09
Ultimo anno di attivazione: a.a. 2011/2012
Totale CFU: 62

Primo semestre

INSEGNAMENTI	ATT.À	SSD	CFU	Cfu teorici	Cfu pratici	Totale ore	Docente	ESAME
Chimica farmaceutica e tossicologica II	B2	CHIM/08	8	8	-	64	Severo Salvadori	Scritto e Orale
Tossicologia	B1	BIO/14	8	8	-	64	M.Cristina Tommasini	Orale
Laboratorio di preparazione, estrazione e sintesi dei farmaci	B2	CHIM/08	8	4 (32 ore)	4 (72 ore)	104	Stefano Manfredini	Orale
Tecnologie farmaceutiche	B2	CHIM/09	8	6 (48 ore)	2 (24 ore)	72	Alessandro Dalpiaz	Orale

Secondo semestre

INSEGNAMENTI	ATT.À	SSD	CFU	Cfu teorici	Cfu pratici	Totale ore	Docente	ESAME
Farmacia industriale	B2	CHIM/09	8	8	-	64	Giorgio Cavicchioni	Orale
Forme farmaceutiche innovative	B2	CHIM/09	3	3	-	24	Claudio Nastruzzi	Orale
Legislazione e registrazione dei farmaci	B2	CHIM/09	3	3	-	24	Enea Menegatti	Scritto e Orale
Analisi qualitativa del farmaco	B2	CHIM/08	8	4 (32 ore)	4 (72 ore)	104	Remo Guerrini	Orale
Altri crediti a scelta libera (*)	D		8					

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

QUINTO ANNO – Totale CFU: 60
Ultimo anno di attivazione: a.a. 2012/2013

INSEGNAMENTI	CFU	ATT.A'
Prova Finale (tesi sperimentale)	30	E
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 da qualsiasi personal computer collegato al Web, 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].
Farmacia ospedaliera (<i>docente da definire</i>)	4	32	terzo anno (compreso)	Modulo obbligatorio per gli studenti del Corso di Laurea in Farmacia codice 485 ordinamento 2005. 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 CTF codice 503].
Radiofarmaci (Prof.ssa Licia Uccelli)	2	16	secondo anno	Modulo obbligatorio per gli studenti del Corso di Laurea in Farmacia codice 485 ordinamento 2005. 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 CTF codice 503].

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	secondo 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	terzo 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	secondo 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. [Nella procedura informatica di aggiornamento del Piano carriera questo esame va attinto dall'offerta formativa del CdS in Farmacia codice 485].

Prima pubblicazione: 28/07/2011
Ultima revisione: 28/07/2011

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