



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA

## DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E FARMACEUTICHE

### Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE

*Classe di Laurea LM-13 Farmacia e farmacia industriale* (Ordinamento attivato ai sensi del DM 270/04)

#### DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE - ANNO ACCADEMICO 2015/2016

UFFICI E SITI WEB DOVE GLI STUDENTI POSSONO REPERIRE INFORMAZIONI UTILI SUL CORSO E PER LA PROPRIA CARRIERA UNIVERSITARIA	
<b>Sito web del Corso di Studio</b>	<a href="http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf">http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf</a>
<b>Coordinatore di Corso di Studio</b> (docente eletto per le funzioni di coordinamento del Corso di Studio e che ne presiede il Consiglio dei docenti)	Docente: Prof. Vincenzo Brandolini E-mail: <a href="mailto:vincenzo.brandolini@unife.it">vincenzo.brandolini@unife.it</a> Homepage: <a href="http://docente.unife.it/vincenzo.brandolini">http://docente.unife.it/vincenzo.brandolini</a>
<b>Segreteria Studenti</b> (ufficio di riferimento per informazioni e procedure di carattere amministrativo relative agli atti di carriera: iscrizioni, passaggi di corso o di ordinamento, trasferimenti, aggiornamento del piano carriera, tasse, ecc.)	Le informazioni relative ad orari di sportello ed ubicazione di questo ufficio sono reperibili all'indirizzo web: <a href="http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/orari-recapiti">http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/orari-recapiti</a> Indirizzo e-mail: <a href="mailto:sfa@unife.it">sfa@unife.it</a> Tel. +39-0532.293303 (reperibilità telefonica dal lunedì al venerdì dalle 11.30 alle 13.30)
<b>Ufficio Manager Didattico</b> (ufficio di riferimento per consulenze generali sul Corso di Studio, sull'organizzazione della didattica, sui servizi dell'Ateneo, sul percorso di formazione, sulla carriera dello studente, ecc.)	L'ufficio è ubicato presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Via Fossato di Mortara, n°17/19 - 44121 Ferrara Dott.ssa Agnese Di Martino E-mail: <a href="mailto:agnese.dimartino@unife.it">agnese.dimartino@unife.it</a> Tel. 0532-455486
<b>Ufficio Tasse e Diritto allo Studio</b> (ufficio di riferimento per informazioni specifiche in merito alle tasse universitarie ed alle procedure di accesso ai benefici previsti dalla normativa in materia di Diritto allo Studio)	Sito web dell'ufficio con informazioni su tutti gli aspetti di propria competenza: <a href="http://www.unife.it/studenti/dirittostudio">http://www.unife.it/studenti/dirittostudio</a> Per informazioni su orari di sportello e contatti di riferimento: <a href="http://www.unife.it/studenti/agevolazioni/contatti">http://www.unife.it/studenti/agevolazioni/contatti</a>
<b>Ufficio Mobilità e Didattica internazionale</b> (ufficio di riferimento per informazioni relative ai programmi di mobilità studentesca)	Sito web dell'ufficio con informazioni su tutti gli aspetti di propria competenza: <a href="http://www.unife.it/mobilita-internazionale">http://www.unife.it/mobilita-internazionale</a> Per informazioni su orari di sportello e contatti di riferimento: <a href="http://www.unife.it/mobilita-internazionale/contatti">http://www.unife.it/mobilita-internazionale/contatti</a>
<b>Job Centre</b> (programmi di orientamento e inserimento al lavoro destinati ai laureandi e laureati)	Sito web dell'ufficio con informazioni su tutti gli aspetti di propria competenza: <a href="http://www.unife.it/ateneo/jobcentre">http://www.unife.it/ateneo/jobcentre</a> Per informazioni su orari di sportello e contatti di riferimento: <a href="http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/contatti-e-orari">http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/contatti-e-orari</a>

# STRUTTURA E ORDINAMENTO DEL CORSO

## Legenda per comprendere il prospetto relativo al Piano degli Studi

<b>Attività formative (Att.à)</b>	<p>Le attività formative (<b>Att.à</b>) previste dal piano degli studi si distinguono in sette tipologie differenti. Ciascuna tipologia viene identificata con una lettera, dalla A alla F.</p> <p><b>A</b> = sono le attività dette “<b>di base</b>”, di cui si distinguono i seguenti Ambiti disciplinari:  A1 = Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche  A2 = Discipline Biologiche  A3 = Discipline Chimiche  A4 = Discipline Mediche</p> <p><b>B</b> = sono le attività dette “<b>Caratterizzanti</b>” il corso di studi, di cui si distinguono i seguenti sottogruppi:  B1= Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche  B2= Discipline Biologiche e Farmacologiche</p> <p><b>C</b> = sono le attività dette “<b>Affini e integrative</b>”  <b>D</b> = sono le attività dette “<b>A scelta dello studente</b>”  <b>F1 = Lingua straniera</b></p> <p><b>E1</b> = sono le attività formative relative alla <b>preparazione della prova finale</b></p> <p><b>S</b> = sono le attività formative non previste dalle lettere precedenti e volte ad acquisire <b>ulteriori conoscenze linguistiche</b>, nonché <b>abilità informatiche e telematiche, relazionali</b>, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro. Sono di tipo F anche le attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo a cui il titolo può dare accesso, tra cui, in particolare, i <b>tirocini formativi</b>.</p>
<b>SSD:</b> Settore Scientifico Disciplinare	
<b>CFU:</b> Crediti Formativi Universitari	
<b>Modulo:</b> unità didattica che fa parte di un insegnamento attivato non come corso singolo ma come corso integrato	

## AVVISO AGLI UTENTI PER LA CONSULTAZIONE DEI SEGUENTI PIANI DEGLI STUDI:

Gli studenti che nell'a.a. 2015/2016 entrano al....	Devono fare riferimento al seguente Percorso di Formazione....
I anno	Piano degli Studi n°4
II anno	Piano degli Studi n°4
III anno	Piano degli Studi n°1
IV anno	Piano degli Studi n°2
V anno	Piano degli Studi n°2
Primo anno fuori corso	Piano degli Studi n°3

Nell'a.a. 2015/2016 il Piano degli Studi n°3 è interamente disattivato.

# PIANO DEGLI STUDI n°1

**Normativa di riferimento:** attivato ai sensi del DM 270/04

**Studenti per i quali ha validità:** questo Piano varrà per gli studenti che nell'a.a. 2015/2016 si iscrivono al 3° anno (che quindi si sono immatricolati nell'a.a. 2013/2014)

## Piano degli Studi n°1 - Anno di corso I

(lo sfondo del seguente prospetto è grigio perché il 1° anno di corso di

questo Piano degli Studi è stato attivato per la prima volta nell'a.a. 2013/2014 ed è stato disattivato nell'a.a. 2014/2015)

Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame
<b>Primo semestre</b>										
<b>Chimica generale e inorganica</b>	CHIM/03	A3	-	9	-	-	<b>72</b>	<b>9</b>	Paola Bergamini	Scritto e orale
<b>Biologia animale + Anatomia umana:</b>										Orale
<i>Biologia animale</i>	BIO/05	A2	6	6	-	48	<b>96</b>	<b>12</b>	Bahram Sayyaf Dezfuli	
<i>Anatomia umana</i>	BIO/16	A2	6	6	-	48			Arianna Gonelli	
<b>Matematica e informatica + Fisica:</b>										Scritto e orale
<i>Matematica e informatica</i>	MAT/06	A1	6	6	-	48	<b>96</b>	<b>12</b>	Contratto ancora da definire	
<i>Fisica</i>	FIS/07	A1	6	6	-	48			Mauro Gambaccini	
<b>Secondo semestre</b>										
<b>Chimica organica</b>	CHIM/06	A3	-	9	-	-	<b>72</b>	<b>9</b>	Vinicio Zanirato	Scritto e orale
<b>Biologia vegetale e Farmacognosia</b>	BIO/15	B2	-	9	-	-	<b>72</b>	<b>9</b>	Alessandra Guerrini	Orale
<b>Lingua inglese: verifica delle conoscenze</b>	L-LIN/12	F1	-	6	-	-	-	<b>6</b>	Contratto di Ateneo	Scritto
<b>Crediti a scelta libera dello studente</b>	-	D	-	-	-	48	-	<b>6</b>	Docenti vari	Scritto e Orale

## Piano degli Studi n°1 - Anno di corso II

(lo sfondo del seguente prospetto è grigio perché il 2° anno di corso di

questo Piano degli Studi è stato attivato per la prima volta nell'a.a. 2014/2015 ed è disattivato nell'a.a.2015/2016)

Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame
<b>Primo semestre</b>										
<b>Chimica fisica</b>	CHIM/02	A3	-	6	-	-	<b>48</b>	<b>6</b>	Paola Gilli	Orale
<b>Biochimica</b>	BIO/10	B2	-	8	-	64	Per ogni studente 76 ore di attività (64 di teoria, 12 di pratica)	<b>9</b>	Riccardo Gavioli + personale tecnico a supporto (ex art. 26)	Orale
<i>Laboratorio – turno 1</i>			-	-	1	12				
<i>Laboratorio – turno 2</i>			-	-	1	12				
<b>Biologia molecolare</b>	BIO/11	C	-	6	-	-	<b>48</b>	<b>6</b>	Susanna Spisani	Orale
<b>Chimica organica avanzata</b>	CHIM/06	A3	-	9	-	-	<b>72</b>	<b>9</b>	Vinicio Zanirato	Orale
<b>Secondo semestre</b>										
<b>Fisiologia generale</b>	BIO/09	A2	-	9	-	-	<b>72</b>	<b>9</b>	Marialisa Rossi	Orale
<b>Biochimica applicata</b>	BIO/10	B2	-	8	-	64	Per ogni studente 76 ore di attività (64 di teoria, 12 di pratica)	<b>9</b>	Roberto Gambari + personale tecnico a supporto (ex art. 26)	Orale
<i>Laboratorio – turno 1</i>			-	-	1	12				
<i>Laboratorio – turno 2</i>			-	-	1	12				
<b>Microbiologia e microbiologia applicata</b>	MED/07	A4	-	8	-	64	Per ogni studente 76 ore di attività (64 di teoria, 12 di pratica)	<b>9</b>	Peggy Carla Marconi + personale tecnico a supporto (ex art. 26)	Orale
<i>Laboratorio – turno 1</i>			-	-	1	12				
<i>Laboratorio – turno 2</i>			-	-	1	12				

Piano degli Studi n°1 - Anno di corso III

**ATTENZIONE:**

**OBBLIGO DI FORMAZIONE IN MATERIA DI SICUREZZA PER ACCEDERE AI LABORATORI DEL 3° ANNO**

L'attività di "Formazione in materia di Sicurezza nei luoghi di Lavoro ai sensi del D.lgs. 81/2008 e s.m.i." e l'ottenimento della relativa idoneità a seguito del superamento del test scritto, sono requisiti richiesti per l'accesso ai laboratori del corso di studio in CTF, ad iniziare dal laboratorio di "Tecnologie farmaceutiche". Il docente titolare di questo insegnamento verificherà il conseguimento dell'idoneità, prima di permettere l'accesso all'attività di laboratorio.

Il materiale relativo alla parte teorica di questa obbligatoria formazione in materia di sicurezza è disponibile nel sito web dell'Ufficio Sicurezza dell'Ateneo di Ferrara (<http://www.unife.it/ateneo/uffici/ripartizione-sicurezza-salute-ambiente/ufficio-sicurezza/didattica/didattica>) e l'idoneità viene rilasciata previo superamento di un test a risposta multipla negli appelli previsti dal suddetto Ufficio. L'acquisizione dell'idoneità in materia di sicurezza è obbligatoria, ma non consente la maturazione di CFU e non prevede la registrazione della votazione.

Agli studenti idonei verrà rilasciato dal SPP (Servizio Prevenzione e Protezione di Ateneo) un attestato riconosciuto dalla Direzione Provinciale dell'AUSL, equivalente a 12 ore di formazione in materia di sicurezza su un livello di rischio medio, in conformità con quanto previsto dall'art. 37 del D.lgs. 81/2008 e s.m.i e dall'Accordo Stato/Regioni pubblicato in G.U. n.°8 dell'11 gennaio 2012, relativo agli standard di formazione in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro.

(il 3° anno di corso di questo Piano degli Studi è attivato per la prima volta nell'a.a. 2015/2016)

Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame
<b>Primo semestre</b>										
<b>Chimica farmaceutica e tossicologica I</b>	CHIM/08	B1	-	9	-	-	<b>72</b>	<b>9</b>	Pier Giovanni Baraldi	Scritto + orale
<b>Chimica analitica</b>	CHIM/01	A3	-	6	-	-	<b>48</b>	<b>6</b>	Catia Contado	Scritto + Orale
<b>Patologia generale</b>	MED/04	A4	-	6	-	-	<b>48</b>	<b>6</b>	Alessandro Rimessi	Scritto
<b>Tecnologie farmaceutiche [parte teorica] (nota 1)</b>	CHIM/09	B1	9	9	-	72	Per ogni studente 126 ore di attività (72 di teoria, 54 di pratica)	<b>12</b>	Santo Scalia	Scritto
Tecnologie farmaceutiche [parte di laboratorio] Gruppo A	CHIM/09	B1	3	-	3	54			Santo Scalia	
Tecnologie farmaceutiche [parte di laboratorio] Gruppo B	CHIM/09	B1	3	-	3	54			Anna Bianchi (PTA a supporto della didattica di laboratorio)	
<b>Secondo semestre</b>										
<b>Farmacologia e farmacoterapia</b>	BIO/14	B2	-	9	-	-	<b>72</b>	<b>9</b>	Michele Morari	Orale
<b>Metodi fisici in chimica organica</b>	CHIM/06	A3	-	6	-	-	<b>48</b>	<b>6</b>	Paolo Marchetti	Orale
<b>Analisi quantitativa del farmaco (nota 2)</b>	CHIM/08	B1	5	5	-	40	Per ogni studente 88 ore di attività (40 di teoria, 48 di pratica)	<b>9</b>	Mauro Marastoni + personale tecnico a supporto (ex art. 26)	Orale
[parte di laboratorio] Gruppo A	CHIM/08	B1	4	-	4	48				
[parte di laboratorio] Gruppo B	CHIM/08	B1	4	-	4	48				
<b>Crediti a scelta libera dello studente (nota 3)</b>		D					<b>48</b>	<b>6</b>	Docenti vari	Scritto/ Orale

**(nota 1):** il corso *Tecnologie farmaceutiche* (12 cfu) si costituirà di una parte di lezioni teoriche (che saranno tenute dal Prof. Santo Scalia, responsabile di tutto l'insegnamento) pari a 72 ore (corrispondenti a 9 cfu); i restanti 3 cfu di questo corso saranno impartiti nella modalità di laboratorio pratico che, per ragioni di sicurezza e di natura organizzativa, prevederà la suddivisione degli studenti in due gruppi, corrispondenti a due differenti turni di attività. Un turno di attività verrà condotto dal Prof. Scalia ed un turno di attività verrà condotto dalla Dr.ssa Anna Bianchi. Ogni studente riceverà quindi 72 ore di didattica frontale e 54 ore di didattica di laboratorio.

**(nota 2):** il corso *Analisi quantitativa del farmaco* (9 cfu) si costituirà di una parte di lezioni teoriche pari a 40 ore (corrispondenti a 5 cfu) e di una parte di laboratorio pratico corrispondente ai restanti 4 cfu. Per ragioni di sicurezza e di natura organizzativa, la parte di laboratorio prevederà la suddivisione degli studenti in due gruppi, corrispondenti a due differenti turni di attività. Ogni studente riceverà quindi 40 ore di didattica frontale e 48 ore di didattica di laboratorio.

**(nota 3):** i crediti liberi devono essere caricati nel Piano Carriera entro **e non oltre** il 30 novembre di ogni anno, e possono corrispondere indifferentemente ad esami attivati al primo o al secondo semestre.

### Piano degli Studi n°1 - Anno di corso IV

(lo sfondo del seguente prospetto è grigio perché il 4° anno di corso di questo Piano degli Studi – passibile di modifiche - verrà attivato nell'a.a. 2016/2017)

Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame
<b>Primo semestre</b>										
Chimica farmaceutica e tossicologica II	CHIM/08	B1	-	9	-	-	72	9	Severo Salvadori	Orale
Biofarmaceutica	CHIM/09	B1	-	9	-	-	72	9	Alessandro Dalpiaz	Orale
Laboratorio preparazioni estrattive e sintetiche dei farmaci (LPESF) [parte teorica] (nota 4)	CHIM/08	B1	5	5	-	40	Per ogni studente 112 ore di attività (40 di teoria, 72 di pratica)	9	Stefano Manfredini	Orale
LPESF [parte di laboratorio] Gruppo A	CHIM/08	B1	4	-	4	72			Stefano Manfredini	
LPESF [parte di laboratorio] Gruppo B	CHIM/08	B1	4	-	4	72			Contratto ancora da definire	
LPESF [parte di laboratorio] Gruppo C	CHIM/08	B1	4	-	4	72			Contratto ancora da definire	
Tossicologia e metodologie farmacologiche	BIO/14	B2	-	12	-	-	96	12	Matteo Marti	Orale
<b>Secondo semestre</b>										
Farmacia industriale e legislazione	CHIM/09	B1	-	9	-	-	72	9	Alessandro Dalpiaz	Orale
Analisi qualitativa del farmaco [parte teorica] (nota 5)	CHIM/08	B1	4	4	-	32	Per ogni studente 92 ore di attività (32 di teoria, 60 di pratica)	9	Remo Guerrini	Orale
[parte di laboratorio] Gruppo A	CHIM/08	B1	5	-	5	60			Remo Guerrini	
[parte di laboratorio] Gruppo B	CHIM/08	B1	5	-	5	60			Contratto ancora da definire	
[parte di laboratorio] Gruppo C	CHIM/08	B1	5	-	5	60			Contratto ancora da definire	
Progettazione dei farmaci	CHIM/08	C	6	6	-	-	48	6	Daniele Simoni	Orale

(nota 4) il corso *Laboratorio preparazioni estrattive e sintetiche dei farmaci* (9 cfu) si costituirà di una parte di lezioni teoriche (che saranno tenute dal Prof. Stefano Manfredini, responsabile di tutto l'insegnamento) pari a 40 ore (corrispondenti a 5 cfu); i restanti 4 cfu di questo corso saranno impartiti nella modalità di laboratorio pratico che, per ragioni di sicurezza e di natura organizzativa, prevederà la suddivisione degli studenti in tre gruppi, corrispondenti a tre differenti turni di attività. Un turno di attività verrà condotto dal Prof. Manfredini, un turno di attività verrà condotto da Alberto Casolari e un turno di attività verrà condotto da personale esterno a cui verrà affidato questo incarico per contratto. Ogni studente riceverà quindi 40 ore di didattica frontale e 72 ore di didattica di laboratorio.

(nota 5) il corso *Analisi qualitativa del farmaco* (9 cfu) si costituirà di una parte di lezioni teoriche (che saranno tenute dal Prof. Remo Guerrini, responsabile di tutto l'insegnamento) pari a 40 ore (corrispondenti a 5 cfu); i restanti 4 cfu di questo corso saranno impartiti nella modalità di laboratorio pratico che, per ragioni di sicurezza e di natura organizzativa, prevederà la suddivisione degli studenti in tre gruppi, corrispondenti a tre differenti turni di attività. Un turno di attività verrà condotto dal Prof. Guerrini, un turno di attività verrà condotto dalla Dr.ssa Marzola e un turno di attività verrà condotto da personale esterno a cui verrà affidato questo incarico per contratto. Ogni studente riceverà quindi 40 ore di didattica frontale e 72 ore di didattica di laboratorio.

### Piano degli Studi n°1 - Anno di corso V

(lo sfondo del seguente prospetto è grigio perché il 5° anno di corso di questo Piano degli Studi – passibile di modifiche - verrà attivato nell'a.a. 2017/2018)

Denominazione dell'attività	SSD	Att.à	Ore totali di attività	CFU totali
Tirocinio in farmacia (nota 6)	-	S	750	30
Prova finale	PROFIN_S	E1		24

(nota 6): Il **Tirocinio professionale in farmacia** è un'attività obbligatoria ai fini del conseguimento del titolo 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 ed è normato da un apposito Regolamento consultabile nel sito di Corso di Laurea magistrale in C.T.F. Il periodo complessivo per l'attività di tirocinio non deve essere inferiore ai 6 mesi e non deve essere superiore ai 12 mesi. Il numero minimo di ore da svolgere all'interno di tale periodo è 750.

## PIANO DEGLI STUDI n°2

**Normativa di riferimento:** attivato ai sensi del DM 270/04

**Studenti per i quali ha validità:** questo Piano vale per gli studenti che nell'a.a. 2015/2016 si iscrivono al 4° e 5° anno (che quindi si sono immatricolati rispettivamente nell'a.a. 2012/2013 e nell'a.a. 2011/2012)

### Piano degli Studi n°2 - Anno di corso I

(lo sfondo di questo prospetto è grigio perché il 1° anno di corso di questo Piano degli Studi è stato disattivato nell'a.a. 2013/2014)

Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame
<b>Primo semestre</b>										
<b>Chimica generale ed inorganica</b>	CHIM/03	A3	-	9	-	-	<b>72</b>	<b>9</b>	Paola Bergamini	Scritto e orale
<b>Biologia animale + Anatomia umana:</b>										
<i>Biologia animale</i>	BIO/05	A2	6	6	-	48	<b>96</b>	<b>12</b>	Bahram Sayyaf Dezfuli	Orale
<i>Anatomia umana</i>	BIO/16	A2	6	6	-	48			Arianna Gonelli	
<b>Matematica ed informatica + Fisica:</b>										
<i>Matematica ed informatica</i>	MAT/06	A1	6	6	-	48	<b>96</b>	<b>12</b>	Elena Polastri	Scritto e orale
<i>Fisica</i>	FIS/07	A1	6	6	-	48			Mauro Gambaccini	
<b>Secondo semestre</b>										
<b>Chimica organica</b>	CHIM/06	A3	-	9	-	-	<b>72</b>	<b>9</b>	Vinicio Zanirato	Scritto e orale
<b>Biologia vegetale e Farmacognosia</b>	BIO/15	B2	9	9	-	-	<b>72</b>	<b>9</b>	Alessandra Guerrini	Orale
<b>Lingua inglese</b>	-	F1	6	6	-	48	<b>48</b>	<b>6</b>	Docente responsabile della verbalizzazione del voto: Riccardo Rondanin	Scritto
<b>Crediti a scelta libera dello studente (nota 7)</b>	-	D	-	-	-	48		<b>6</b>	Docenti vari	

**(nota 7):** i crediti liberi devono essere caricati nel Piano Carriera entro e non oltre il 30 novembre di ogni anno e possono corrispondere indifferentemente ad esami attivati al primo o al secondo semestre.

### Piano degli Studi n°2 - Anno di corso II

(lo sfondo di questo prospetto è grigio perché il 2° anno di corso di questo Piano degli Studi è stato attivato per la prima volta nell'a.a.2012/2013 ed è stato disattivato nell'a.a.2014/2015)

Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame
<b>Primo semestre</b>										
<b>Chimica fisica</b>	CHIM/02	A3	-	6	-	-	<b>48</b>	<b>6</b>	Paola Gilli	Orale
<b>Biochimica</b>	BIO/10	B2	-	9	-	-	<b>72</b>	<b>9</b>	Riccardo Gavioli	Orale
<b>Biologia molecolare</b>	BIO/11	C	-	6	-	-	<b>48</b>	<b>6</b>	Susanna Spisani	Orale
<b>Chimica organica avanzata</b>	CHIM/06	A3	-	9	-	-	<b>72</b>	<b>9</b>	Vinicio Zanirato	Orale
<b>Secondo semestre</b>										
<b>Fisiologia generale</b>	BIO/09	A2	-	9	-	-	<b>72</b>	<b>9</b>	Marialisa Rossi	Orale
<b>Biochimica applicata</b>	BIO/10	B2	-	9	-	-	<b>72</b>	<b>9</b>	Roberto Gambari	Orale
<b>Microbiologia e microbiologia applicata</b>	MED/07	A4	-	9	-	-	<b>72</b>	<b>9</b>	Peggy Carla Marconi	Orale

**Piano degli Studi n°2 - Anno di corso III**

(lo sfondo di questo prospetto è grigio perché il 3° anno di corso di questo Piano degli Studi è stato attivato per la prima volta nell'a.a.2013/2014 e viene disattivato nell'a.a. 2015/2016)

Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame
<b>Primo semestre</b>										
<b>Chimica farmaceutica e tossicologica I</b>	CHIM/08	B1	-	9	-	-	72	9	Pier Giovanni Baraldi	Scritto e orale
<b>Chimica analitica</b>	CHIM/01	A3	-	6	-	-	48	6	Catia Contado	Scritto e orale
<b>Patologia generale</b>	MED/04	A4	-	6	-	-	48	6	Alessandro Rimessi	Orale
<b>Tecnologie farmaceutiche [parte teorica] (nota 8)</b>	CHIM/09	B1	9	9	-	72	Per ogni studente 126 ore di attività (72 di teoria, 54 di pratica)	12	Santo Scalia	Scritto
Tecnologie farmaceutiche [parte di laboratorio] Gruppo A	CHIM/09	B1	3	-	3	54			Santo Scalia	
Tecnologie farmaceutiche [parte di laboratorio] Gruppo B	CHIM/09	B1	3	-	3	54			Anna Bianchi (PTA a supporto)	
<b>Secondo semestre</b>										
<b>Farmacologia e farmacoterapia</b>	BIO/14	B2	-	9	-	-	72	9	Michele Morari	Orale
<b>Metodi fisici in chimica organica</b>	CHIM/06	A3	-	6	-	-	48	6	Paolo Marchetti	Orale
<b>Analisi quantitativa del farmaco [parte teorica] (nota 9)</b>	CHIM/08	B1	5	5	-	40	Per ogni studente 88 ore di attività (40 di teoria, 48 di pratica)	9	Mauro Marastoni + Personale tecnico a supporto (ex art. 26)	Orale
[parte di laboratorio] Gruppo A	CHIM/08	B1	4	-	4	48				
[parte di laboratorio] Gruppo B	CHIM/08	B1	4	-	4	48				
[parte di laboratorio] Gruppo C	CHIM/08	B1	4	-	4	48				
<b>Crediti a scelta libera dello studente (nota 10)</b>		D					48	6		

(nota 8): il corso *Tecnologie farmaceutiche* (12 cfu) si costituirà di una parte di lezioni teoriche (che saranno tenute dal Prof. Santo Scalia, responsabile di tutto l'insegnamento) pari a 72 ore (corrispondenti a 9 cfu); i restanti 3 cfu di questo corso saranno impartiti nella modalità di laboratorio pratico che, per ragioni di sicurezza e di natura organizzativa, prevederà la suddivisione degli studenti in due gruppi, corrispondenti a due differenti turni di attività. Un turno di attività verrà condotto dal Prof. Scalia e un turno di attività verrà condotto dalla Dr.ssa Anna Bianchi. Ogni studente riceverà quindi 72 ore di didattica frontale e 54 ore di didattica di laboratorio.

(nota 9): il corso *Analisi quantitativa del farmaco* (9 cfu) si costituirà di una parte di lezioni teoriche pari a 40 ore (corrispondenti a 5 cfu) e di una parte di laboratorio pratico corrispondente ai restanti 4 cfu. Per ragioni di sicurezza e di natura organizzativa, la parte di laboratorio prevederà la suddivisione degli studenti in tre gruppi, corrispondenti a tre differenti turni di attività. Ogni studente riceverà quindi 40 ore di didattica frontale e 48 ore di didattica di laboratorio.

(nota 10): i crediti liberi devono essere caricati nel Piano Carriera entro e non oltre il 30 novembre di ogni anno e possono corrispondere indifferentemente ad esami attivati al primo o al secondo semestre.

**Piano degli Studi n°2 - Anno di corso IV**

(il 4° anno di corso di questo ordinamento è attivato per la prima volta nell'a.a. 2014/2015 e verrà disattivato nell'a.a. 2016/2017)

Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame
<b>Primo semestre</b>										
<b>Chimica farmaceutica e tossicologica II</b>	CHIM/08	B1	-	9	-	-	72	9	Severo Salvadori	Orale
<b>Biofarmaceutica</b>	CHIM/09	B1	-	9	-	-	72	9	Alessandro Dalpiaz	Orale
<b>Tossicologia e metodologie farmacologiche</b>	BIO/14	B2	-	12	-	-	96	12	Matteo Marti	Orale
<b>Secondo semestre</b>										
<b>Farmacia industriale e legislazione</b>	CHIM/09	B1	-	8 (Farmacia industriale) 1 (Legislaz.)	-	-	72	9	8 cfu, Alessandro Dalpiaz; 1 cfu, personale a contratto	Orale

<b>Analisi qualitativa del farmaco</b> [parte teorica]	CHIM/08	B1	4	4	-	32	Per ogni studente 92 ore di attività (32 di teoria, 60 di pratica)	9	Remo Guerrini	Scritto+Orale
[parte di laboratorio] Gruppo A	CHIM/08	B1	5	-	5	60			Remo Guerrini + Personale tecnico a supporto (ex art. 26)	
[parte di laboratorio] Gruppo B	CHIM/08	B1	5	-	5	60			+ Erika Marzola (PTA a supporto della didattica di laboratorio)	
<b>Progettazione dei farmaci</b>	CHIM/08	C	6	6	-		48	6	Daniele Simoni	Orale

### Piano degli Studi n°2 - Anno di corso V

(il 5° anno di corso di questo Piano degli Studi viene attivato per la prima volta nell'a.a. 2015/2016)

Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame
<b>Primo semestre</b>										
<b>Laboratorio preparazioni estrattive e sintetiche dei farmaci (LPESF)</b> [parte teorica]	CHIM/08	B1	5	5	-	40	Per ogni studente 88 ore di attività (40 di teoria, 48 di pratica)	9	Stefano Manfredini	Orale
LPESF [parte di laboratorio] Gruppo A	CHIM/08	B1	4	-	4	48			Stefano Manfredini	
LPESF [parte di laboratorio] Gruppo B	CHIM/08	B1	4	-	4	48			Alberto Casolari (PTA a supporto della didattica di laboratorio)	
<b>Denominazione dell'attività</b>	<b>SSD</b>	<b>Att.à</b>	<b>Ore totali di attività</b>		<b>CFU totali</b>					
Tirocinio in farmacia (nota 11)	-	S	750		30					
Prova finale	PROFIN_S	E1			24					

**(nota 11):** Il **Tirocinio professionale in farmacia** è un'attività obbligatoria ai fini del conseguimento del titolo 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 ed è normato da un apposito Regolamento consultabile nel sito di Corso di Laurea Magistrale in C.T.F.. Il periodo complessivo per l'attività di tirocinio non deve essere inferiore ai 6 mesi e non deve essere superiore ai 12 mesi. Il numero minimo di ore da svolgere all'interno di tale periodo è 750.

## PIANO DEGLI STUDI n°3

**Normativa di riferimento:** attivato ai sensi del DM 270/04

**Studenti per i quali ha validità:** questo Piano vale per gli studenti che nell'a.a. 2015/2016 si iscrivono al primo anno fuori corso (che quindi si sono immatricolati nell'a.a. 2010/2011)

### Piano degli Studi n°3 - Anno di corso I

(lo sfondo del seguente prospetto è grigio perché il 1° anno di corso di questo Piano degli Studi è stato disattivato nell'a.a.2013/2014)

Insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore per modulo	Ore totali	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni
<b>Primo semestre</b>									
Modulo di Biologia vegetale (del C.I. di Biologia vegetale + Farmacognosia)	BIO/15	A2	5	5	-	40	40	5	Alessandra Guerrini
Modulo di Biologia animale (del C.I. di Biologia animale + Anatomia umana)	BIO/05	A2	5	5	-	40	40	5	Nicoletta Onisto
Matematica ed informatica +	MAT/06	A1	6	6	-	48	96	12	Alessia Ascanelli
Fisica	FIS/07	A1	6	6	-	48			Mauro Gambaccini
Chimica organica	CHIM/06	A3	-	9	-	-	72	9	Vinicio Zanirato
<b>Secondo semestre</b>									
Modulo di Farmacognosia (del C.I. di Biologia vegetale + Farmacognosia)	BIO/15	B2	6	6	-	48	48	6	Alessandra Guerrini
Chimica generale ed inorganica	CHIM/03	A3	-	9	-	-	72	9	Stefano Caramori
Modulo di Anatomia umana (del C.I. di Biologia animale + Anatomia umana)	BIO/16	A2	5	5	-	40	40	5	Elisa Corbaccella
Lingua inglese	-	E2	3	3	-	24	48	6	Docenti esterni
		F	3	3	-	24			

### Piano degli Studi n°3 - Anno di corso II

(lo sfondo del seguente prospetto è grigio perché il 2° anno di corso di questo Piano degli Studi è stato disattivato nell'a.a.2013/2014)

Insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore per modulo	Ore totali di attività	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame
<b>Primo semestre</b>										
Biochimica +	BIO/10	B2	8	8	-	64	96	12	Riccardo Gavioli	Orale
Biologia molecolare	BIO/11	C	4	4	-	32			Susanna Spisani	
Chimica fisica	CHIM/02	A3	6	6	-	-	48	6	Valeria Ferretti	Da definire
Chimica organica avanzata	CHIM/06	A3	-	7	-	-	56	7	Vinicio Zanirato	Da definire
<b>Secondo semestre</b>										
Fisiologia generale	BIO/09	A2	-	10	-	-	80	10	Maria Lisa Rossi	Orale
Biochimica applicata +	BIO/10	B2	8	8	-	64	96	12	Roberto Gambari	Scritto e orale
Proteine ricombinanti	BIO/11	C	4	4	-	32			Carlo Mischianti	
Microbiologia +	MED/07	A4	6	6	-	48	80	10	Peggy Marconi	Scritto e orale
Vaccini	MED/07	C	4	4	-	32				

**Piano degli Studi n°3 - Anno di corso III**  
(lo sfondo del seguente prospetto è grigio perché il 3° anno di corso di questo Piano degli Studi è stato disattivato nell'a.a.2013/2014)

Insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore per modulo	Ore totali di attività	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame
<b>Primo semestre</b>										
<b>Chimica farmaceutica e tossicologica I</b>	CHIM/08	B1	-	9	-	-	<b>72</b>	<b>9</b>	Pier Giovanni Baraldi	Scritto e orale
<b>Patologia generale</b>	MED/04	A4	6	6	-	-	<b>48</b>	<b>6</b>	Alessandro Rimessi	Orale
<b>Tecnologie farmaceutiche</b>	CHIM/09	B1	-	9 (72 ore)	3 (36 ore)	-	<b>108</b>	<b>12</b>	Santo Scalia	Scritto
Modulo di <i>Chimica analitica</i> (del corso integrato di: <b>Analisi quantitativa del farmaco + Chimica analitica</b> )	CHIM/01	A3	4	4	-	32	<b>136</b> (tutto il corso integrato)	<b>4</b> (di 12)	Catia Contado	L'esame di questo modulo è scritto
<b>Secondo semestre</b>										
Modulo di <i>Analisi quantitativa del farmaco</i> (del corso integrato di: <b>Analisi quantitativa del farmaco + Chimica analitica</b> )	CHIM/08	B1	8	4 (32 ore)	4 (72 ore)	104	<b>136</b> (tutto il corso integrato)	<b>8</b> (di 12)	Mauro Marastoni	L'esame di questo modulo è orale
<b>Farmacologia e Farmacoterapia</b>	BIO/14	B2	-	10	-	-	<b>80</b>	<b>10</b>	Michele Morari	Orale
<b>Metodi fisici in chimica organica</b>	CHIM/06	A3	-	8	-	-	<b>64</b>	<b>8</b>	Paolo Marchetti	Orale
<b>Altri crediti a scelta libera</b>		D					<b>32</b>	<b>4</b>	Docenti vari	

**Piano degli Studi n°3 - Anno di corso IV**  
(lo sfondo di questo prospetto è grigio perché il 4° anno di corso di questo Piano degli Studi è stato disattivato nell'a.a. 2014/2015)

Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame
<b>Primo semestre</b>										
<b>Chimica farmaceutica e tossicologica II</b>	CHIM/08	B1	-	9	-	-	<b>72</b>	<b>9</b>	Severo Salvadori	Orale
<b>Biofarmaceutica</b>	CHIM/09	B1	-	8	-	-	<b>64</b>	<b>8</b>	Alessandro Dalpiaz	Orale
<b>Laboratorio di preparazione, estrazione e sintesi dei farmaci (LPESF) [parte teorica] (nota 12)</b>	CHIM/08	B1	4	4	-	32	<b>Per ogni studente 80 ore di attività (32 di teoria, 48 di pratica)</b>	<b>8</b>	Stefano Manfredini	<b>Orale</b>
LPESF [parte di laboratorio] Gruppo A	CHIM/08	B1	4	-	4	48			Stefano Manfredini	
LPESF [parte di laboratorio] Gruppo B	CHIM/08	B1	4	-	4	48			Alberto Casolari	
LPESF [parte di laboratorio] Gruppo C	CHIM/08	B1	4	-	4	48			Contratto ancora da definire	
LPESF [parte di laboratorio] Gruppo D	CHIM/08	B1	4	-	4	48			Contratto ancora da definire	
LPESF [parte di laboratorio] Gruppo E	CHIM/08	B1	4	-	4	48			Contratto ancora da definire	
LPESF [parte di laboratorio] Gruppo F	CHIM/08	B1	4	-	4	48			Contratto ancora da definire	
<b>Tossicologia e metodologie</b>	BIO/14	B2	-	11	-	-	<b>88</b>	<b>11</b>	Matteo Marti	Orale

farmacologiche										
Secondo semestre										
<b>Farmacia industriale e legislazione</b>	CHIM/09	B1	-	11	-	-	<b>88</b>	<b>11</b>	Alessandro Dalpiaz	Orale
<b>Analisi qualitativa del farmaco</b> [parte teorica] <b>(nota 13)</b>	CHIM/08	B1	4	4	-	32	Per ogni studente 80 ore di attività (32 di teoria, 48 di pratica)	<b>8</b>	Remo Guerrini	Orale
[parte di laboratorio] Gruppo A	CHIM/08	B1	4	-	4	48			Remo Guerrini	
[parte di laboratorio] Gruppo B	CHIM/08	B1	4	-	4	48			Erika Marzola	
[parte di laboratorio] Gruppo C	CHIM/08	B1	4	-	4	48			Contratto ancora da definire	
[parte di laboratorio] Gruppo D	CHIM/08	B1	4	-	4	48			Contratto ancora da definire	
<b>Progettazione dei farmaci + Sintesi dei farmaci:</b>							<b>72</b>	<b>9</b>		
<i>Progettazione dei farmaci</i>	CHIM/08	B1	5	5	-	40			Daniele Simoni	Orale
<i>Sintesi dei farmaci</i>	CHIM/08	B1	4	4	-	32			Piergiorgio Baraldi	

**(nota 12)** il corso *Laboratorio di preparazione, estrazione e sintesi dei farmaci* (8 cfu) si costituirà di una parte di lezioni teoriche (che saranno tenute dal Prof. Stefano Manfredini, responsabile di tutto l'insegnamento) pari a 32 ore (corrispondenti a 4 cfu); i restanti 4 cfu di questo corso saranno impartiti nella modalità di laboratorio pratico che, per ragioni di sicurezza e di natura organizzativa, prevederà la suddivisione degli studenti in quattro gruppi, corrispondenti a sei differenti turni di attività. Un turno di attività verrà condotto dal Prof. Manfredini, un turno di attività verrà condotto dal Dr. Alberto Casolari e quattro turni di attività verranno condotti da personale esterno a cui verrà affidato questo incarico per contratto. Ogni studente riceverà quindi 32 ore di didattica frontale e 48 ore di didattica di laboratorio.

**(nota 13)** il corso *Analisi qualitativa del farmaco* (8 cfu) si costituirà di una parte di lezioni teoriche (che saranno tenute dal Prof. Remo Guerrini, responsabile di tutto l'insegnamento) pari a 32 ore (corrispondenti a 4 cfu); i restanti 4 cfu di questo corso saranno impartiti nella modalità di laboratorio pratico che, per ragioni di sicurezza e di natura organizzativa, prevederà la suddivisione degli studenti in quattro gruppi, corrispondenti a quattro differenti turni di attività. Un turno di attività verrà condotto dal Prof. Guerrini, un turno di attività verrà condotto dalla Dr.ssa Erika Marzola e due turni di attività verranno condotti da personale esterno a cui verrà affidato questo incarico per contratto. Ogni studente riceverà quindi 32 ore di didattica frontale e 48 ore di didattica di laboratorio.

### Piano degli Studi n°3 - Anno di corso V

(il 5° anno di corso di questo Piano degli Studi è stato attivato per la prima volta nell'a.a.2013/2014 e viene disattivato nell'a.a. 2015/2016)

Denominazione dell'attività	Att.à	CFU pratici	Ore totali di attività	CFU totali da acquisire
Corsi a scelta libera	D		Dipende dai corsi scelti	4
Tirocinio in farmacia <b>(nota 14)</b>	S	30	750	30
Prova finale	E1			27

**(nota 14):** Il **Tirocinio professionale in farmacia** è un'attività obbligatoria ai fini del conseguimento del titolo 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 ed è normato da un apposito Regolamento consultabile nel sito di Corso di Laurea magistrale in C.T.F.. Il periodo complessivo per l'attività di tirocinio non deve essere inferiore ai 6 mesi e non deve essere superiore ai 12 mesi. Il numero minimo di ore da svolgere all'interno di tale periodo è 750.

# PIANO DEGLI STUDI n°4

**Normativa di riferimento:** attivato ai sensi del DM 270/04

**Studenti per i quali ha validità:** questo Piano vale per gli studenti che nell'a.a. 2015/2016 si iscrivono al 1° e 2° anno

## Piano degli Studi n°4 - Anno di corso I

(il 1° anno di questo Piano degli Studi è stato attivato per la prima volta nell'a.a. 2014/2015)

### ATTENZIONE:

#### OBBLIGO DI FORMAZIONE IN MATERIA DI SICUREZZA PER ACCEDERE AI LABORATORI DEL 1° ANNO

L'attività di "Formazione in materia di Sicurezza nei luoghi di Lavoro ai sensi del D.lgs. 81/2008 e s.m.i." e l'ottenimento della relativa idoneità a seguito del superamento di test scritto, sono requisiti richiesti per l'accesso ai laboratori del corso di studio, ad iniziare dall'attività pratica prevista dall'insegnamento "Chimica generale ed inorganica". Il docente titolare di questo insegnamento (Prof.ssa Paola Bergamini) verificherà il conseguimento dell'idoneità prima di permettere l'accesso all'attività di laboratorio.

Il materiale relativo alla parte teorica di questa formazione obbligatoria in materia di sicurezza è disponibile nel sito web dell'Ufficio Sicurezza dell'Ateneo di Ferrara (<http://www.unife.it/ateneo/uffici/ripartizione-sicurezza-salute-ambiente/ufficio-sicurezza/didattica/didattica>) e l'idoneità viene rilasciata previo superamento di un test a risposta multipla negli appelli previsti dal suddetto Ufficio. L'acquisizione dell'idoneità in materia di sicurezza è obbligatoria, ma non consente la maturazione di CFU e non prevede la registrazione della votazione.

Agli studenti idonei verrà rilasciato dal SPP (Servizio Prevenzione e Protezione di Ateneo) un attestato riconosciuto dalla Direzione Provinciale dell'AUSL, equivalente a 12 ore di formazione in materia di sicurezza su un livello di rischio medio, in conformità con quanto previsto dall'art. 37 del D.lgs. 81/2008 e s.m.i e dall'Accordo Stato/Regioni pubblicato in G.U. n.°8 dell'11 gennaio 2012, relativo agli standard di formazione in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro.

Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame
<b>Primo semestre</b>										
<b>Chimica generale e inorganica</b>	CHIM/03	A3	-	8	1	64	<b>76</b>	<b>9</b>	Paola Bergamini + Personale tecnico a supporto (ex art. 26)	Scritto e orale
Laboratorio – turno 1			-	-	1	12				
Laboratorio – turno 2			-	-	1	12				
Laboratorio – turno 3			-	-	1	12				
<b>Biologia animale + Anatomia umana:</b>										
Biologia animale	BIO/05	A2	6	6	-	48	<b>96</b>	<b>12</b>	Gilberto Grandi Arianna Gonelli	Orale
Anatomia umana	BIO/16	A2	6	6	-	48				
<b>Matematica e informatica + Fisica:</b>										
Matematica e informatica	MAT/06	A1	6	6	-	48	<b>96</b>	<b>12</b>	Docente a contratto Mauro Gambaccini	Scritto e orale
Fisica	FIS/07	A1	6	6	-	48				
<b>Secondo semestre</b>										
<b>Chimica organica</b>	CHIM/06	A3	-	8	1	64	<b>76</b>	<b>9</b>	Vinicio Zanirato + Personale tecnico a supporto (ex art. 26)	Scritto e orale
Laboratorio – turno 1			-	-	1	12				
Laboratorio – turno 2			-	-	1	12				
Laboratorio – turno 3			-	-	1	12				
<b>Biologia vegetale e Farmacognosia</b>	BIO/15	B2	-	8	1	64	<b>76</b>	<b>9</b>	Alessandra Guerrini + Immacolata Maresca (PTA a supporto della didattica di laboratorio)	Orale
Laboratorio – turno 1			-	-	1	12				
Laboratorio – turno 2			-	-	1	12				
Laboratorio – turno 3			-	-	1	12				
<b>Lingua inglese: verifica delle conoscenze</b>	L-LIN/12	F1	-	6	-	-	-	<b>6</b>	Contratto di Ateneo	Scritto

**Piano degli Studi n°4 - Anno di corso II**

(il 2° anno di corso di questo Piano degli Studi è attivato per la prima volta nell'a.a. 2015/2016)

Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame
<b>Primo semestre</b>										
<b>Chimica fisica</b>	CHIM/02	A3	-	6	-	-	<b>48</b>	<b>6</b>	Paola Gilli	Orale
<b>Biochimica</b>	BIO/10	B2	-	8	1	64	<b>76</b>	<b>9</b>	Riccardo Gavioli + Eleonora Gallerani (PTA a supporto della didattica di laboratorio)	Orale
Laboratorio – turno 1			-	-	1	12				
Laboratorio – turno 2			-	-	1	12				
Laboratorio – turno 3			-	-	1	12				
<b>Biologia molecolare</b>	BIO/11	C	-	6	-	-	<b>48</b>	<b>6</b>	Susanna Spisani	Orale
<b>Chimica organica avanzata</b>	CHIM/06	A3	-	9	-	-	<b>72</b>	<b>9</b>	Vinicio Zanirato	Orale
<b>Secondo semestre</b>										
<b>Fisiologia generale</b>	BIO/09	A2	-	9	-	-	<b>72</b>	<b>9</b>	Marialisa Rossi	Orale
<b>Biochimica applicata</b>	BIO/10	B2	-	8	1	64	<b>76</b>	<b>9</b>	Roberto Gambari + personale a contratto di supporto alla didattica	Orale
Laboratorio – turno 1			-	-	1	12				
Laboratorio – turno 2			-	-	1	12				
Laboratorio – turno 3			-	-	1	12				
<b>Microbiologia e microbiologia applicata</b>	MED/07	A4	-	8	1	64	<b>76</b>	<b>9</b>	Peggy Carla Marconi + Personale tecnico a supporto (ex art. 26)	Scritto + Orale
Laboratorio – turno 1			-	-	1	12				
Laboratorio – turno 2			-	-	1	12				
Laboratorio – turno 3			-	-	1	12				

**Piano degli Studi n°4 - Anno di corso III**

(lo sfondo del seguente prospetto è grigio perché il 3° anno di corso di questo Piano degli Studi – passibile di modifiche – sarà attivato per la prima volta nell'a.a. 2016/2017)

Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame
<b>Primo semestre</b>										
<b>Chimica farmaceutica e tossicologica I</b>	CHIM/08	B1	-	9	-	-	<b>72</b>	<b>9</b>	Pier Giovanni Baraldi	Scritto e orale
<b>Chimica analitica</b>	CHIM/01	A3	-	6	-	-	<b>48</b>	<b>6</b>	Catia Contado	Orale
<b>Patologia generale</b>	MED/04	A4	-	6	-	-	<b>48</b>	<b>6</b>	Alessandro Rimessi	Orale
<b>Tecnologie farmaceutiche [parte teorica]</b>	CHIM/09	B1	9	9	-	72	Per ogni studente 126 ore di attività (72 di teoria, 54 di pratica)	<b>12</b>	Santo Scalia	Scritto
Tecnologie farmaceutiche [parte di laboratorio] Gruppo A	CHIM/09	B1	3	-	3	36			Santo Scalia	
Tecnologie farmaceutiche [parte di laboratorio] Gruppo B	CHIM/09	B1	3	-	3	36			Personale a contratto	
<b>Secondo semestre</b>										
<b>Farmacologia e farmacoterapia</b>	BIO/14	B2	-	9	-	-	<b>72</b>	<b>9</b>	Michele Morari	Orale
<b>Metodi fisici in chimica organica</b>	CHIM/06	A3	-	6	-	-	<b>48</b>	<b>6</b>	Paolo Marchetti	Orale
<b>Analisi quantitativa del farmaco</b>	CHIM/08	B1	5	5	-	40	Per ogni studente 88 ore di attività (40 di teoria, 48 di pratica)	<b>9</b>	Mauro Marastoni	Orale
[parte di laboratorio] Gruppo A	CHIM/08	B1	4	-	4	48				
[parte di laboratorio] Gruppo B	CHIM/08	B1	4	-	4	48				

<b>Crediti a scelta libera dello studente (nota 15)</b>		D						<b>48</b>	<b>6</b>	Docenti vari	Scritto/ Orale
---	--	---	--	--	--	--	--	-----------	----------	--------------	-------------------

(nota 15): i crediti liberi devono essere caricati nel Piano Carriera entro e non oltre il 30 novembre di ogni anno, e possono corrispondere indifferentemente ad esami attivati al primo o al secondo semestre.

#### Piano degli Studi n°4 - Anno di corso IV

(lo sfondo del seguente prospetto è grigio perché il 4° anno di corso di questo Piano degli Studi – passibile di modifiche - verrà attivato per la prima volta nell'a.a. 2017/2018)

Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame
<b>Primo semestre</b>										
<b>Chimica farmaceutica e tossicologica II</b>	CHIM/08	B1	-	9	-	-	<b>72</b>	<b>9</b>	Severo Salvadori	Orale
<b>Biofarmaceutica</b>	CHIM/09	B1	-	9	-	-	<b>72</b>	<b>9</b>	Alessandro Dalpiaz	Orale
<b>Tossicologia e metodologie farmacologiche</b>	BIO/14	B2	-	12	-	-	<b>96</b>	<b>12</b>	Matteo Marti	Orale
<b>Secondo semestre</b>										
<b>Farmacia industriale e legislazione</b>	CHIM/09	B1	-	8 (Farmacia industriale) 1 (Legislaz.)	-	-	<b>72</b>	<b>9</b>	8 cfu, Alessandro Dalpiaz; 1 cfu, personale a contratto	Orale
<b>Analisi qualitativa del farmaco</b> [parte teorica]	CHIM/08	B1	5	5	-	40	Per ogni studente <b>88</b> ore di attività (40 di teoria, 48 di pratica)	<b>9</b>	Remo Guerrini	Orale
[parte di laboratorio] Gruppo A	CHIM/08	B1	4	-	4	48			Remo Guerrini	
[parte di laboratorio] Gruppo B	CHIM/08	B1	4	-	4	48			Personale a contratto	
<b>Progettazione dei farmaci</b>	CHIM/08	C	6	6	-		<b>48</b>	<b>6</b>	Daniele Simoni	Orale
<b>Crediti a scelta libera dello studente (nota 16)</b>	-	D	-	-	-	48		<b>6</b>	Docenti vari	Scritto e Orale

(nota 16): i crediti liberi devono essere caricati nel Piano Carriera entro e non oltre il 30 novembre di ogni anno, e possono corrispondere indifferentemente ad esami attivati al primo o al secondo semestre.

#### Piano degli Studi n°4 - Anno di corso V

(lo sfondo del seguente prospetto è grigio perché il 5° anno di corso di questo Piano degli Studi – passibile di modifiche - verrà attivato per la prima volta nell'a.a. 2018/2019)

Denominazione dell'insegnamento	SSD	Att.à	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali	Docente responsabile delle lezioni	Modalità esame
<b>Primo semestre</b>										
<b>Laboratorio preparazioni estrattive e sintetiche dei farmaci (LPESF)</b> [parte teorica]	CHIM/08	B1	5	5	-	40	Per ogni studente <b>112</b> ore di attività (40 di teoria, 72 di pratica)	<b>9</b>	Stefano Manfredini	Orale
LPESF [parte di laboratorio] Gruppo A	CHIM/08	B1	4	-	4	48			Stefano Manfredini	
LPESF [parte di laboratorio] Gruppo C	CHIM/08	B1	4	-	4	48			Contratto ancora da definire	
<b>Denominazione dell'attività</b>	<b>SSD</b>	<b>Att.à</b>	<b>Ore totali di attività</b>			<b>CFU totali</b>				
Tirocinio in farmacia (nota 17)	-	S	750			30				
Prova finale	PROFIN_S	E1				24				

(nota 17): Il Tirocinio professionale in farmacia è un'attività obbligatoria ai fini del conseguimento del titolo 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 ed è normato da un apposito Regolamento consultabile nel sito di Corso di Laurea magistrale in C.T.F.. Il periodo complessivo per l'attività di tirocinio non deve essere inferiore ai 6 mesi e non deve essere superiore ai 12 mesi. Il numero minimo di ore da svolgere all'interno di tale periodo è 750.

<b>INFORMAZIONI RELATIVE ALLA DIDATTICA: MODALITA', ORGANIZZAZIONE, SCADENZE</b>	
<b>Modalità</b>	Corso di Laurea magistrale in C.T.F. sviluppa la sua didattica interamente in presenza e non offre servizi di didattica a distanza.
<b>Frequenza</b>	Tutti i corsi attivati dal piano degli studi del Corso di Studio in C.T.F. (sia teorici che pratici) sono a frequenza obbligatoria.
<b>Calendario didattico</b>	Le lezioni si distribuiscono in due periodi didattici detti semestri. Le lezioni di ciascun insegnamento attivato nell'ambito del piano degli studi inizieranno e termineranno nell'arco di un solo semestre. I periodi tra il I ed il II semestre sono riservati all'attivazione degli appelli d'esame, per tale motivo i periodi fra i due semestri di lezione sono detti sessioni d'esame. Il calendario didattico dell'a.a. 2015/2016 è pubblicato alla seguente pagina web: <a href="http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/orari-e-aule/orari-lezioni/calendario-didattico">http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/orari-e-aule/orari-lezioni/calendario-didattico</a>
<b>Orario delle lezioni</b>	L'orario delle lezioni è consultabile alla seguente pagina web: <a href="http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/orari-e-aule/orari-lezioni/calendario-delle-lezioni">http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/orari-e-aule/orari-lezioni/calendario-delle-lezioni</a>
<b>Procedure previste per l'immatricolazione e per l'iscrizione ad anni successivi al primo</b>	Per poter accedere alle attività didattiche del Corso di Laurea magistrale in C.T.F. (frequenza delle lezioni e accesso agli esami) è necessario essere in regola con l'iscrizione. Per informazioni relative alle procedure amministrative di immatricolazione (accesso al 1° anno di corso): <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/procedure-di-immatricolazione-e-iscrizione-ai-corsi-di-studio-unife">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/procedure-di-immatricolazione-e-iscrizione-ai-corsi-di-studio-unife</a> Per informazioni relative alle procedure amministrative di iscrizione ad anni successivi al primo consulta la seguente pagina web: <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/iscrizione-ad-anni-di-corso-successivi-al-primo">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/iscrizione-ad-anni-di-corso-successivi-al-primo</a>
<b>Scadenze</b>	<b>Domanda di ammissione al test di ingresso:</b> tutte le informazioni relative alla domanda di ammissione al test di ingresso e relativi aspetti amministrativi sono pubblicati nel Bando di Ammissione per l'a.a. 2015/2016, consultabile dal sito del Corso di Studio alla seguente pagina web: <a href="http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/scegliere-chimica-e-tecnologia-farmaceutiche/modalita-di-accesso-e-pre-requisiti-formativi-consigliati">http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/scegliere-chimica-e-tecnologia-farmaceutiche/modalita-di-accesso-e-pre-requisiti-formativi-consigliati</a>  <b>Immatricolazione effettiva degli aventi diritto:</b> gli aventi diritto della prima graduatoria devono completare la procedura di effettiva immatricolazione al 1° anno di corso entro le scadenze che saranno pubblicate nel sito di Corso di Studio, consultabile al seguente link: <a href="http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf">http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf</a>  <b>Per informazioni relative alle iscrizioni ad anni successivi al primo, per studenti già iscritti al Corso di Laurea magistrale in C.T.F. di Ferrara</b> si consulti il sito di Ateneo alla seguente pagina: <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni</a>  <b>Aggiornamento del Piano degli Studi:</b> Gli studenti che nell'a.a.2014/2015 sono stati iscritti al 1° anno, devono aggiornare il Piano degli Studi con le attività del 2° anno entro il 30/11/2015; Gli studenti che nell'a.a.2014/2015 sono stati iscritti al 2° anno, devono aggiornare il Piano degli Studi con le attività del 3° anno entro il 30/11/2015; Gli studenti che nell'a.a.2014/2015 sono stati iscritti al 3° anno, devono aggiornare il Piano degli Studi con le attività del 4° anno entro il 30/11/2015; Gli studenti che nell'a.a.2014/2015 sono stati iscritti al 4° anno, devono aggiornare il Piano degli Studi con le attività del 5° anno entro il 30/11/2015. <b>ATTENZIONE: la scadenza del 30/11/2015 riguarda anche</b>

	l'aggiornamento del Piano degli Studi con l'inserimento dei corsi a scelta libera per gli studenti iscritti ad anni di corso che ne prevedono l'acquisizione.
--	---

<b>ACCESSO</b>	
<b>Bando di ammissione</b>	Tutte le informazioni relative a procedure e modalità di ammissione sono pubblicate in un apposito <b>Bando di ammissione</b> . Il Bando di Ammissione al Corso di Laurea Magistrale in C.T.F. relativo all'a.a. 2015/2016 è consultabile alla seguente pagina web: <a href="http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/scegliere-chimica-e-tecnologia-farmaceutiche/modalita-di-accesso-e-pre-requisiti-formativi-consigliati">http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/scegliere-chimica-e-tecnologia-farmaceutiche/modalita-di-accesso-e-pre-requisiti-formativi-consigliati</a>
<b>Modalità di accesso</b>	<b>Modalità di accesso al 1° anno di corso.</b> L'accesso al 1° anno per l'a.a. 2015/2016 prevede un numero programmato fissato a 100 posti complessivi. (di cui 98 per studenti comunitari e 2 posti riservati a studenti extracomunitari). L'ammissione al primo anno avviene tramite <b>test di ingresso</b> . La posizione di ciascun candidato nella graduatoria di ammissione al 1° anno dipenderà dall'esito che avrà conseguito nel suo test. Il test è unico e si compone di quesiti organizzati nei seguenti quattro ambiti disciplinari: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ matematico e fisico,</li> <li>▪ biologico,</li> <li>▪ chimico,</li> <li>▪ cultura generale e ragionamento logico.</li> </ul> Ai fini della selezione in entrata verrà considerato il punteggio complessivo conseguito dal candidato, considerando le sue risposte ai quesiti di tutti e quattro gli ambiti disciplinari sopraelencati. Al fine della selezione in entrata, le modalità di valutazione del test di ingresso e di attribuzione del punteggio sono pubblicate nel Bando di ammissione. Per consultare le modalità di accesso e prendere visione di test di ingresso di anni passati consulta la seguente pagina web: <a href="http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/scegliere-chimica-e-tecnologia-farmaceutiche/modalita-di-accesso-e-pre-requisiti-formativi-consigliati">http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/scegliere-chimica-e-tecnologia-farmaceutiche/modalita-di-accesso-e-pre-requisiti-formativi-consigliati</a>  <b>Modalità di accesso ad anni successivi al primo:</b> Per le ammissioni di studenti provenienti da altre carriere, sui posti liberi al 2°, 3°, 4° e 5° anno per l'a.a. 2015/2016, saranno pubblicate apposite informazioni nel sito del Corso di Laurea magistrale in C.T.F. ( <a href="http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf">www.unife.it/farmacia/lm.ctf</a> ).
<b>Conoscenze richieste</b>	Per seguire proficuamente le lezioni del primo anno di corso ed affrontare i relativi esami, sono richieste nozioni generali di matematica e fisica, di chimica generale e di chimica organica, di biologia animale e di biologia vegetale. I quesiti del test di ingresso che ha valenza anche come test di verifica delle conoscenze iniziali, sono formulati indicativamente secondo il programma riportato in allegato al <b>Bando di Ammissione</b> ( <a href="http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf">www.unife.it/farmacia/lm.ctf</a> ). Per consultare le modalità di accesso e prendere visione di test di ingresso di anni passati consulta la seguente pagina web: <a href="http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/scegliere-chimica-e-tecnologia-farmaceutiche/modalita-di-accesso-e-pre-requisiti-formativi-consigliati">http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/scegliere-chimica-e-tecnologia-farmaceutiche/modalita-di-accesso-e-pre-requisiti-formativi-consigliati</a>
<b>Modalità di verifica delle conoscenze iniziali</b>	Oltre ad avere una funzione selettiva per l'accesso al 1° anno di corso, il test di ingresso assolve anche all'obbligo di verificare la preparazione di base di tutti gli studenti che si iscrivono per la prima volta al corso di studio in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche di Ferrara. Per tale ragione il test di ingresso vale anche come test di verifica delle conoscenze iniziali. Questa verifica (obbligatoria ai sensi del DM

	<p>270/04) viene effettuata allo scopo di rilevare eventuali carenze formative degli immatricolati e di organizzare le necessarie attività di recupero (aggiuntive rispetto alle attività della didattica ordinaria del Corso di Laurea magistrale in C.T.F. ), così da garantire un supporto didattico agli studenti ai quali – in base alle carenze rilevate tramite test di ingresso/verifica delle conoscenze iniziali – verranno assegnati Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA).</p> <p>Ai fini della verifica delle conoscenze iniziali verranno considerate solo le risposte ai quesiti del test di ingresso relativi ai seguenti ambiti disciplinari:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ matematico e fisico,</li> <li>▪ biologico,</li> <li>▪ chimico</li> </ul> <p>Non verranno quindi prese in considerazione le risposte ai quesiti relativi alla cultura generale ed al ragionamento logico.</p> <p>Tutte le informazioni relative al test di ingresso/verifica delle conoscenze iniziali (data, orario, sede, numero di quesiti, durata della prova, modalità di iscrizione, modalità di attribuzione del punteggio ad ogni risposta esatta, sbagliata o non data, ecc.) sono pubblicate nel Bando di ammissione.</p> <p>Eventuali comunicazioni inerenti il test saranno pubblicate nel sito del Corso di Laurea magistrale in C.T.F. (<a href="http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf">www.unife.it/farmacia/lm.ctf</a>).</p>
<p><b>Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA): criteri per la loro determinazione e modalità per il recupero</b></p>	<p><b>Come si determinano gli Obblighi Formativi Aggiuntivi.</b></p> <p>In base agli esiti del test di ingresso ai fini della verifica delle conoscenze iniziali, nelle aree disciplinari in cui si calcola un numero di risposte corrette inferiore al 50% dei quesiti, subito dopo la sua immatricolazione allo studente viene attribuito un Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA) da colmare obbligatoriamente entro il primo anno tramite le modalità di recupero stabilite dal Corso di Laurea magistrale in C.T.F. . Ogni studente con OFA ha l'obbligo di colmare i relativi debiti formativi solo in riferimento agli ambiti in cui la sua preparazione iniziale risulta carente. Assolvere agli OFA entro il primo anno di corso è obbligatorio per poter accedere agli appelli dei corrispondenti esami ufficiali previsti dal Piano degli Studi. Ciò significa che:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se il debito formativo nell'ambito matematico-fisico non è colmato entro il primo anno, lo studente non può sostenere l'esame ufficiale di <i>Matematica con informatica + Fisica</i> previsto dal Piano degli Studi;</li> <li>- se il debito formativo nell'ambito biologico non è colmato entro il primo anno, lo studente non può sostenere gli esami ufficiali di <i>Biologia animale + Anatomia umana</i> e di <i>Biologia vegetale e Farmacognosia</i> previsti dal Piano degli Studi;</li> <li>- se il debito formativo nell'ambito chimico non è colmato entro il primo anno, lo studente non può sostenere l'esame ufficiale di <i>Chimica generale ed inorganica</i> e di <i>Chimica organica</i> previsti dal Piano degli Studi.</li> </ul> <p><b>Modalità per il recupero.</b></p> <p>In base agli esiti del test di ingresso con valenza sia di selezione in entrata che di verifica delle conoscenze iniziali, se necessario il Corso di Laurea magistrale in C.T.F. potrà attivare brevi corsi di recupero – aggiuntivi rispetto alle lezioni dei corsi ufficiali – in ciascuna delle aree disciplinari in cui gli studenti hanno acquisito debiti formativi. 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. Dopo l'attivazione dei corsi di recupero il Corso di Laurea attiva una o più sedute di test di verifica delle conoscenze iniziali per consentire agli studenti del primo anno con eventuali debiti formativi di colmarli entro la fine dell'anno accademico.</p> <p>Se la verifica delle conoscenze iniziali richieste non sarà positiva, allo studente saranno attribuiti OFA da soddisfare nel corso del primo anno e non oltre il 31 dicembre dell'anno successivo. Se lo studente non supererà positivamente tali OFA entro quella data resterà iscritto al 1° anno anche per l'anno accademico successivo a quello della sua</p>

	<p>immatricolazione. Nel corso del 1° anno ripetuto per la seconda volta lo studente avrà comunque l'obbligo di sostenere le ulteriori prove attivate dal Corso di Laurea magistrale in C.T.F. per il superamento dei debiti formativi e, solo se supererà positivamente tali prove, potrà iscriversi nel periodo luglio/settembre di quell'anno solare (non prima) al 2° anno di corso (indipendentemente da quale sarà il mese in cui lo studente conseguirà il superamento del debito).</p>
--	--

<b>ATTIVITA' A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE (CREDITI FORMATIVI DI TIPO "D")</b>	
<b>Cosa sono i crediti formativi di tipo "D"</b>	<p>I crediti formativi di tipo "D" sono crediti che lo studente acquisisce con il superamento di attività a scelta libera. Per attività a scelta libera (o "Esame a scelta libera") s'intende un qualunque esame che non sia già previsto come attività obbligatoria nel piano degli studi di CTF. Lo studente di CTF può acquisire crediti di tipo "D" attingendo la sua scelta di esami liberi dall'intera offerta formativa dell'Ateneo. Lo studente di CTF può quindi scegliere le proprie attività libere fra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eventuali insegnamenti a scelta libera specificamente attivati dal Corso di Laurea magistrale in C.T.F. ;</li> <li>- insegnamenti obbligatori attivati presso altri Corsi di Studio dell'Ateneo, purché coerenti con il percorso formativo del Corso di Laurea magistrale in C.T.F. ;</li> <li>- insegnamenti opzionali attivati presso altri Corsi di Studio dell'Ateneo, purché coerenti con il percorso formativo del Corso di Laurea magistrale in C.T.F. .</li> </ul> <p>Agli studenti provenienti da altri percorsi universitari, o dallo stesso Corso di Laurea magistrale in C.T.F. ma di diverso ateneo, potranno essere riconosciuti (in tutto o in parte) come attività a scelta libera, esami non previsti dal piano degli studi di CTF di Ferrara ma presenti nella carriera pregressa dello studente. Questa valutazione spetta al Consiglio del Corso di Laurea magistrale in C.T.F. (o alla <i>Commissione crediti</i> da esso nominata) che esaminerà caso per caso.</p>
<b>Informazioni dettagliate (scadenze, elenco degli esami a scelta libera attivati dai corsi di studio dell'area farmaceutica, raccomandazioni operative)</b>	<p>Per informazioni dettagliate sugli esami a scelta libera consulta la seguente pagina web: <a href="http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/orari-e-aule/corsi-liberi-o-consigliati/corsi-a-scelta-libera-generale">http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/orari-e-aule/corsi-liberi-o-consigliati/corsi-a-scelta-libera-generale</a></p>

<b>REGOLE DI PROPEDEUTICITA' ATTIVE NELL'A.A. 2015/2016</b>	
<b>Definizione di "propedeuticità" e regola generale</b>	<p><b>Il significato di "propedeuticità".</b> La propedeuticità è un vincolo che obbliga lo studente a sostenere uno specifico esame prima di sostenerne un altro, di cui rappresenta un pre- requisito formativo obbligatorio (Ad es.: prima di sostenere l'esame di <i>Chimica organica</i> è obbligatorio avere superato l'esame di <i>Chimica generale ed inorganica</i>; in questo caso si dice che l'esame di <i>Chimica generale ed inorganica</i> è propedeutico all'esame di <i>Chimica organica</i>).</p> <p>L'anno di corso a cui ogni studente è iscritto potrebbe essere riferito ad un Regolamento diverso da quello associato ad altri anni di corso. La differenza fra Regolamenti dipende dall'anno accademico di immatricolazione. Per questo motivo, le regole relative alla propedeuticità potrebbero non essere identiche fra i diversi anni di corso.</p> <p><b>Una regola generale.</b> Per quanto attiene gli insegnamenti non vincolati ad una specifica regola di propedeuticità, è altamente consigliabile rispettare il percorso formativo previsto dal 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,</p>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. gli esami relativi ad insegnamenti di ambito A (attività di base) dovrebbero essere sostenuti per primi;</li> <li>2. gli esami relativi ad insegnamenti di ambito B (attività caratterizzanti il Corso di Laurea magistrale in C.T.F. ) dovrebbero essere sostenuti successivamente agli esami di ambito A;</li> <li>3. gli esami relativi ad insegnamenti nel cui titolo è compresa la consequenzialità numerica I e II, dovrebbero essere sostenuti nella sequenza espressa;</li> <li>4. gli insegnamenti che prevedono attività di laboratorio possono essere frequentati solo dopo aver acquisito le necessarie conoscenze propedeutiche di tipo teorico.</li> </ol> <p>Ogni docente titolare di insegnamenti nel Corso di Laurea magistrale in C.T.F. indica, per il proprio insegnamento, i contenuti che costituiscono pre-requisito formativo essenziale al fine di accedere al proprio corso senza il rischio di incontrare difficoltà di apprendimento. L'indicazione di tali pre-requisiti formativi orienta lo studente sulla consequenzialità con cui sostenere gli esami.</p>	
<p><b>Regole di propedeuticità valide per gli 1° anno</b></p>	<p><b>Anno accademico di immatricolazione: 2015/2016</b></p>	<p>Superare l'esame di <b>Chimica generale ed inorganica</b> per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimica organica</li> <li>• Chimica analitica</li> <li>• Analisi quantitativa del farmaco</li> <li>• Chimica fisica</li> </ul> <p>Superare l'esame di <b>Chimica organica</b> per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimica organica avanzata</li> <li>• Biochimica</li> <li>• Metodi fisici in chimica organica</li> </ul> <p>Superare l'esame di <b>Metodi fisici in chimica organica</b> per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisi qualitativa dei farmaci</li> </ul> <p>Superare l'esame di <b>Chimica organica avanzata</b> per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimica farmaceutica e tossicologica I</li> <li>• Chimica farmaceutica e tossicologica II</li> </ul> <p>Superare l'esame di <b>Chimica fisica</b> per poter sostenere <b>Tecnologie farmaceutiche.</b></p> <p>Superare l'esame di <b>Biologia animale + anatomia umana</b> per poter sostenere <b>Fisiologia generale.</b></p> <p>Superare l'esame di <b>Fisiologia generale</b> per poter sostenere <b>Farmacologia e farmacoterapia.</b></p>
<p><b>Regole di propedeuticità valide per gli studenti del 2° anno</b></p>	<p><b>Anno accademico di immatricolazione: 2014/2015</b></p>	<p>Superare l'esame di <b>Chimica generale ed inorganica</b> per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimica organica</li> <li>• Chimica analitica</li> <li>• Analisi quantitativa del farmaco</li> <li>• Chimica fisica</li> </ul> <p>Superare l'esame di <b>Chimica organica</b> per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimica organica avanzata</li> <li>• Biochimica</li> <li>• Metodi fisici in chimica organica</li> </ul> <p>Superare l'esame di <b>Metodi fisici in chimica organica</b> per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisi qualitativa dei farmaci</li> </ul> <p>Superare l'esame di <b>Chimica organica avanzata</b> per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimica farmaceutica e tossicologica I</li> <li>• Chimica farmaceutica e tossicologica II</li> </ul> <p>Superare l'esame di <b>Chimica fisica</b> per poter sostenere <b>Tecnologie farmaceutiche.</b></p> <p>Superare l'esame di <b>Biologia animale + anatomia umana</b> per poter sostenere <b>Fisiologia generale.</b></p> <p>Superare l'esame di <b>Fisiologia generale</b> per poter sostenere <b>Farmacologia e farmacoterapia.</b></p>
<p><b>Regole di propedeuticità valide per gli studenti del 3° anno</b></p>	<p><b>Anno accademico di immatricolazione: 2013/2014</b></p>	<p>Superare l'esame di <b>Chimica generale ed inorganica</b> per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimica organica</li> <li>• Chimica analitica</li> <li>• Analisi quantitativa del farmaco</li> </ul> <p>Superare l'esame di <b>Chimica organica</b> per poter sostenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimica organica avanzata</li> <li>• Biochimica</li> <li>• Chimica farmaceutica e tossicologica I</li> <li>• Chimica farmaceutica e tossicologica II</li> <li>• Metodi fisici in chimica organica</li> <li>• Analisi qualitativa dei farmaci</li> </ul> <p>Superare l'esame di <b>Chimica fisica</b> per poter sostenere <b>Tecnologie farmaceutiche.</b></p> <p>Superare l'esame di <b>Biologia animale + anatomia umana</b> per poter sostenere</p>

		<b>Fisiologia generale.</b> Superare l'esame di <b>Fisiologia generale</b> per poter sostenere <b>Farmacologia e farmacoterapia.</b>
<b>Regole di propedeuticità valide per gli studenti del 4° anno</b>	<b>Anno accademico di immatricolazione: 2012/2013</b>	Superare l'esame di <b>Chimica generale ed inorganica</b> per poter sostenere: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimica organica</li> <li>• Chimica analitica</li> <li>• Analisi quantitativa del farmaco</li> </ul> Superare l'esame di <b>Chimica organica</b> per poter sostenere: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimica organica avanzata</li> <li>• Biochimica</li> <li>• Chimica farmaceutica e tossicologica I</li> <li>• Chimica farmaceutica e tossicologica II</li> <li>• Metodi fisici in chimica organica</li> <li>• Analisi qualitativa del farmaco</li> </ul> Superare l'esame di <b>Chimica fisica</b> per poter sostenere <b>Tecnologie farmaceutiche</b> Superare l'esame di <b>Biologia animale + anatomia umana</b> per poter sostenere <b>Fisiologia generale</b> Superare l'esame di <b>Fisiologia generale</b> per poter sostenere <b>Farmacologia e farmacoterapia</b>
<b>Regole di propedeuticità valide per gli studenti del 5° anno</b>	<b>Anno accademico di immatricolazione: 2011/2012</b>	Superare l'esame di <b>Chimica generale ed inorganica</b> per poter sostenere: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimica organica</li> <li>• Biochimica</li> <li>• Chimica analitica</li> <li>• Analisi quantitativa del farmaco</li> </ul> Superare l'esame di <b>Chimica organica</b> per poter sostenere: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimica organica avanzata</li> <li>• Chimica farmaceutica e tossicologica I</li> <li>• Chimica farmaceutica e tossicologica II</li> <li>• Metodi fisici in chimica organica</li> <li>• Analisi qualitativa del farmaco</li> </ul> Superare l'esame di <b>Chimica fisica</b> per poter sostenere <b>Tecnologie farmaceutiche.</b> Superare l'esame di <b>Biologia animale + anatomia umana</b> per poter sostenere <b>Fisiologia generale.</b> Superare l'esame di <b>Fisiologia generale</b> per poter sostenere <b>Farmacologia e farmacoterapia.</b>
<b>Studenti fuori corso di un anno</b>	<b>Anno accademico di immatricolazione: 2010/2011</b>	Superare l'esame di <b>Chimica generale ed inorganica</b> per poter sostenere: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimica organica</li> <li>• Biochimica + Biologia molecolare</li> <li>• Analisi quantitativa del farmaco</li> </ul> Superare l'esame di <b>Chimica organica</b> per poter sostenere: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimica organica avanzata</li> <li>• Chimica farmaceutica e tossicologica I</li> <li>• Chimica farmaceutica e tossicologica II</li> <li>• Metodi fisici in chimica organica</li> <li>• Analisi qualitativa del farmaco</li> </ul>
<b>Studenti fuori corso di più di un anno</b>	<b>Anno accademico di immatricolazione: fino al 2009/2010</b>	Il Piano degli Studi per gli immatricolati fino all'a.a.2009/2010 non prevede regole di propedeuticità obbligatorie.

### RICONOSCIMENTO DI CONOSCENZE LINGUISTICHE E INFORMATICHE

<b>Riconoscimento di conoscenze linguistiche certificate</b>	Per informazioni relative al riconoscimento di conoscenze linguistiche certificate consulta la seguente pagina web: <a href="http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/orari-e-aule/orari-lezioni/avviso-relativo-ai-certificati-di-inglese">http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/orari-e-aule/orari-lezioni/avviso-relativo-ai-certificati-di-inglese</a>
<b>Riconoscimento di competenze informatiche</b>	Lo studente in possesso di un certificato ECDL può presentarlo in Segreteria Studenti e chiederne il riconoscimento nell'ambito dei crediti acquisibili con attività a libera scelta. Il certificato ECDL verrà convalidato con voto 27/30 e corrisponderà a 3 crediti di tipo D.

<b>ATTIVITA' FORMATIVE TRASVERSALI (STAGE, TIROCINI, ecc.)</b>	
<b>Il Tirocinio professionale in farmacia</b>	<p>Il piano di studi di CTF prevede l'acquisizione di complessivi 30 crediti di tipo F per l'attività di <b>Tirocinio professionale in farmacia</b> (normato da un apposito Regolamento), previsto fra le attività obbligatorie del quinto anno e necessario per l'ammissione all'Esame di Stato. Il Tirocinio professionale in farmacia dovrà essere svolto per complessive 750 ore, in un periodo di minimo 6 e massimo 12 mesi, presso una farmacia aperta al pubblico o farmacia ospedaliera. Tutte le informazioni relative a questa attività formativa sono consultabili alla seguente pagina web:  <a href="http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/orari-e-aule/tirocinio-professionale/il-tirocinio-in-farmacia">http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/orari-e-aule/tirocinio-professionale/il-tirocinio-in-farmacia</a></p>
<b>Possibilità di stage con finalità di tesi</b>	<p>Oltre al Tirocinio professionale obbligatorio in farmacia - che rappresenta un importante momento di incontro tra lo studente ed una delle realtà professionali a cui il conseguimento del titolo permette di accedere (previo superamento dell'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di farmacista) e che è parte integrante del percorso formativo - lo studente può, in fase di preparazione della tesi di laurea, 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 in contesti lavorativi inerenti, in particolare, l'ambito della ricerca scientifica.</p> <p>Per conoscere le procedure di attivazione di stage con finalità di tesi si consulti la seguente pagina web:  <a href="http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/stage-per-tesi-o-apprendimento-studio">http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/stage-per-tesi-o-apprendimento-studio</a></p>

<b>CONVALIDA DI STUDI PREGRESSI (PASSAGGI DI CORSO, TRASFERIMENTI, ABBREVIAZIONI DI CARRIERA)</b>	
<b>Richieste di riconoscimento di</b> - certificazioni particolari (ad es.: certificati attestanti competenze linguistiche o ECDL), - esami sostenuti o frequenze acquisite nel corso di precedenti carriere universitarie	<p>Le richieste devono essere presentate alla Segreteria Studenti di competenza (<a href="http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreterie-studenti">http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreterie-studenti</a>). Questa tipologia di richiesta può essere presentata nel corso di tutto l'anno accademico.</p>
<b>Trasferimenti in entrata (casistica: studenti provenienti da altri Atenei)</b>	<p>Rientra in questa casistica l'atto di carriera di uno studente proveniente da un Corso di Studio di altro Ateneo e che intenda interrompere quella carriera per proseguirla nel Corso di Laurea magistrale in C.T.F. di Ferrara.</p> <p>Per avviare la procedura amministrativa relativa al trasferimento lo studente attualmente iscritto presso altro Ateneo deve rivolgersi alla Segreteria Studenti della sua attuale sede di iscrizione. Si consiglia agli studenti che rientrano in questa casistica, di consultare preliminarmente la Segreteria Studenti del Corso di Laurea magistrale in C.T.F. di Ferrara, per conoscere con esattezza la documentazione richiesta in caso di trasferimento in entrata (orari e recapiti della Segreteria Studenti sono consultabili alla seguente pagina web: <a href="http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/orari-recapiti">http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/orari-recapiti</a>).</p> <p>E' opportuno che, in questo caso, l'istanza di trasferimento redatta dalla sede di provenienza sia corredata da una documentazione completa sulla carriera conseguita dallo studente e sui programmi degli esami svolti.</p> <p>Si precisa che al momento del trasferimento in entrata, non si farà luogo a quanto eventualmente già versato dallo studente nell'Ateneo di provenienza. Pertanto, lo studente che intende trasferirsi presso il Corso di Laurea magistrale in C.T.F. di Ferrara dovrà pagare l'intero importo previsto dalla Sede di Ferrara, costituito da tasse e contributi.</p>

	<p><b>ATTENZIONE:</b> questa tipologia di richiesta deve pervenire alla Segreteria Studenti di Ferrara solo ed esclusivamente entro il 31 ottobre di ogni anno. A fronte di giustificate motivazioni, e dietro versamento del contributo per superata data di scadenza, è possibile l'accoglimento dopo tale data, ma <b>non oltre il 31 dicembre</b> .</p>
<p><b>Passaggi di corso (casistica: studenti iscritti ad altri Corsi di Studio dell'Università di Ferrara)</b></p>	<p>Rientra in questa casistica l'atto di carriera di uno studente iscritto ad un altro Corso di Studio dell'Ateneo di Ferrara che intenda interrompere la carriera presso quel corso e proseguirla al Corso di Laurea magistrale in C.T.F. del medesimo Ateneo.</p> <p>Per avviare la procedura amministrativa relativa al passaggio di corso, rivolgersi alla Segreteria Studenti del Corso di Studio a cui si è attualmente iscritti. Orari e recapiti delle Segreterie Studenti dell'Ateneo di Ferrara sono consultabili alla seguente pagina web: <a href="http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/orari-recapiti">http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/orari-recapiti</a></p> <p><b>ATTENZIONE:</b> questa tipologia di richiesta deve pervenire alla Segreteria Studenti di Ferrara solo ed esclusivamente entro il 31 ottobre di ogni anno. Per gravi e documentati motivi, che saranno valutati, e dietro versamento del contributo per superata data di scadenza, è possibile l'accoglimento dopo tale data, ma <b>non oltre il 31 dicembre</b>.</p>
<p><b>Abbreviazioni di carriera (casistica: laureati)</b></p>	<p>Rientra in questa casistica il laureato in possesso di un titolo di studio di cui intenda chiedere il riconoscimento per l'ammissione al Corso di Laurea magistrale in C.T.F. . In questo caso il laureato deve consegnare la documentazione attestante la carriera pregressa ed il conseguimento del relativo titolo e presentarne ufficiale domanda di riconoscimento per immatricolazione con abbreviazione di carriera, alla Segreteria Studenti di competenza, entro la scadenza definita annualmente per le immatricolazioni. Orari e recapiti della Segreteria Studenti sono consultabili alla seguente pagina web: <a href="http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/orari-recapiti">http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/orari-recapiti</a>. E'opportuno che, in questo caso, l'istanza di riconoscimento sia corredata da una documentazione completa sui programmi degli esami svolti.</p> <p><b>ATTENZIONE:</b> questa tipologia di richiesta deve pervenire alla Segreteria Studenti di Ferrara solo ed esclusivamente entro e <b>non oltre il 31 dicembre di ogni anno</b>.</p>
<p><b>Aspetti generali</b></p>	<p>Ogni richiesta di riconoscimento pervenuta alla Segreteria Studenti del Corso di Laurea magistrale in C.T.F. verrà esaminata dalla <i>Commissione crediti</i> (una commissione formata da docenti del Corso di Laurea magistrale in C.T.F. di Ferrara). Nel caso di passaggi di corso, trasferimenti in entrata e abbreviazioni di carriera, la <i>Commissione crediti</i> indicherà le attività formative della carriera pregressa che sono interamente convalidabili e quelle di cui lo studente dovrà sostenere un esame di integrazione. Per tutte e tre le casistiche sopracitate, l'anno di corso a cui lo studente verrà ammesso dipenderà da quali esami sostenuti o quali frequenze acquisite, della sua carriera pregressa, potranno essere convalidati, e dalla loro corrispondenza rispetto al piano degli studi di CTF di Ferrara.</p> <p>Gli esami già sostenuti che non corrispondano ad esami del Piano degli Studi di CTF di Ferrara potranno essere convalidati come esami a scelta libera fino al numero massimo di crediti di tipo "D" previsti dall'Ordinamento di ammissione.</p> <p>In tutti i casi di riconoscimento di attività formative pregresse (per trasferimento, passaggio di corso o abbreviazione di carriera) o di certificazioni precedentemente conseguite, la Segreteria Studenti del Corso di Laurea magistrale in C.T.F. notificherà al richiedente l'esito deliberato dalla <i>Commissione crediti</i> in merito alla sua istanza.</p>
<p><b>Ammissioni per trasferimento, passaggio di corso o abbreviazioni di carriera su anni successivi al primo</b></p>	<p>Per informazioni relative alle ammissioni su anni successivi al primo, studenti o laureati interessati e provenienti da altre carriere consultino con attenzione quanto sarà pubblicato nel sito di Corso all'indirizzo <a href="http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf">http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf</a>.</p> <p>La <i>Domanda di valutazione preliminare della carriera</i> di chi fosse interessato ad accedere ai posti liberi sul 2°, sul 3°, sul 4° e sul 5° anno di CTF di Ferrara deve pervenire alla Segreteria Studenti <b>entro e non oltre il 1 luglio 2015</b>.</p>

## RICONOSCIMENTO DI TITOLI CONSEGUITI ALL'ESTERO

<b>Informazioni generali</b>	<p>Il riconoscimento di una laurea conseguita all'estero per la laurea in CTF è stabilita dal Consiglio del Corso di Laurea magistrale in C.T.F. previa presentazione della richiesta corredata dai programmi degli esami svolti, con le opportune traduzioni e validazioni. Per informazioni sulla procedura amministrativa e sulla relativa documentazione rivolgersi all'Ufficio Mobilità e Didattica internazionale, (<a href="mailto:mob_int@unife.it">mob_int@unife.it</a>). Sito web dell'ufficio: <a href="http://www.unife.it/mobilita-internazionale">http://www.unife.it/mobilita-internazionale</a>.</p> <p>Per le richieste di riconoscimento relative alle ammissioni su anni di corso successivi al primo vale la procedura preliminare con scadenza al 1 luglio 2015 e descritta nel sito del Corso di Laurea magistrale in C.T.F..</p>
------------------------------	---

## DURATA DEL CORSO DI STUDIO

<b>Durata normale (o "durata legale")</b>	<p>La durata normale del Corso di Laurea magistrale in C.T.F. è di cinque anni a ciclo unico.</p> <p>Il titolo si consegue dopo il superamento di tutte le attività previste dal Piano degli Studi e l'acquisizione di 300 crediti formativi.</p>
<b>Durata diversa dalla normale</b>	<p>Lo studente che sia in grado di concludere il proprio percorso di studi prima del termine della durata legale del corso, può presentare alla Segreteria Studenti una richiesta ufficiale di <i>Anticipo di sessione di laurea</i>. Se il Consiglio del Corso di Laurea magistrale in C.T.F. concede l'autorizzazione, lo studente può quindi laurearsi con una sessione di laurea di anticipo rispetto alla prima sessione a cui avrebbe diritto, accedendo alla sessione di laurea che precede la sessione di laurea estiva del 5° anno.</p> <p>Nel caso in cui il conseguimento del titolo avvenga con <i>Anticipo di sessione di laurea</i> (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.</p>