



Università degli Studi di Ferrara

**FACOLTÀ DI FARMACIA**  
**MANIFESTO DEGLI STUDI**  
**Corso di Laurea Triennale in**

**SCIENZE E TECNOLOGIE DEI PRODOTTI**  
**ERBORISTICI, DIETETICI E COSMETICI**

**Anno Accademico 2007/2008**

Classe 24: SCIENZE FARMACEUTICHE , Corso strutturato secondo le disposizioni della Riforma universitaria

**Avvertenza:** le informazioni riportate sono la sintesi del Regolamento didattico della Facoltà di Farmacia.

Perché Scienze e tecnologie dei prodotti erboristici, dietetici e cosmetici. Il corso di laurea si sviluppa sulla integrazione delle conoscenze professionali dell'operatore esperto nei prodotti della salute e della bellezza. Nel settore specifico vi è una forte richiesta di operatori esperti nella scelta delle materie prime, nella formulazione, nella preparazione, nella distribuzione e informazione dei prodotti erboristici, dietetici e cosmetici.

Obiettivi formativi specifici I laureati del Corso di Laurea in Scienze e tecnologie dei prodotti erboristici, dietetici e cosmetici dovranno possedere conoscenze specifiche utili per la formulazione, produzione e controllo di qualità dei prodotti erboristici, dietetici e cosmetici nel cui ambito svolgeranno attività professionale e/o tecnica, secondo quanto disposto dalle norme vigenti. I laureati dovranno conoscere la natura delle materie prime, le modalità per il loro impiego, la loro stabilità, le tecniche di lavorazione e formulazione e dovranno saper eseguire le analisi utili al loro controllo. In particolare, dovranno possedere conoscenze specifiche multidisciplinari utili per operare con completezza, ed in modo funzionalmente completo, nei settori di competenza (erboristico, dietetico, cosmetico) in tutte le loro espressioni specialistiche dalla produzione al reperimento delle materie prime ed accessorie, alla formulazione, al controllo di identità e qualità, alla commercializzazione dei prodotti erboristici, dietetici e cosmetici.

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 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 e 9 che collegano 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.

## Il nuovo ordinamento degli Studi

Il percorso formativo della Laurea della durata di 3 anni, è stato profondamente rinnovato dal Nuovo Ordinamento Universitario.

Acquisita la laurea è possibile entrare direttamente nel mondo del lavoro, oppure approfondire alcuni settori della propria formazione attraverso **Master di 1° livello** (1 o 2 anni) o conseguire una laurea specialistica corrispondente (2 anni).

**Ammissione ai corsi di laurea:** l'ammissione al corso di laurea in Scienze e tecnologie dei prodotti erboristici, dietetici e cosmetici è senza limitazione degli accessi, quindi non prevede alcun esame; è solo necessario essere in possesso di un diploma di Scuola Secondaria Superiore.

Per le iscrizioni rivolgersi alla Segreteria Studenti, via Savonarola, 9; orario degli sportelli: Lunedì-Venerdì, ore 9.00-11.30.

### **Crediti Formativi Universitari (CFU):**

Il CFU è una unità di misura temporale che definisce la quantità di lavoro richiesto allo studente; il Decreto Ministeriale attribuisce al CFU 25 ore di lavoro, che comprendono sia le diverse attività didattiche (lezione frontale, attività di laboratorio, ecc) che lo studio individuale.

E' stato fissato convenzionalmente che un anno accademico richieda 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 si consegue con l'acquisizione di 180 CFU

**Classi di appartenenza dei Corsi di Laurea:** le classi di laurea individuano e raggruppano i corsi di laurea dello stesso livello nazionale, affini per conoscenze ed obiettivi formativi generali.

Nell'ambito degli obiettivi formativi generali, però, ogni Università può identificare specifici insegnamenti ed altre attività formative per definire e caratterizzare la peculiarità di ogni singolo corso, come si evince per il corso di laurea della classe 24, Scienze e tecnologie dei prodotti erboristici, dietetici e cosmetici, che propone l'Università di Ferrara.

### **Tipologia delle attività formative:**

le attività formative indispensabili per conseguire gli obiettivi formativi sono identificati in

- a) attività formative di base
- b) attività formative caratterizzanti
- c) affinità 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 comprendono aspetti diversi, come lezioni, esercitazioni, attività di laboratorio assistito e guidato, seminari, relazioni scritte, verifiche di apprendimento, tirocini, visite, tesi, ecc.

### **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:**

Nessuno sbarramento è previsto nel passaggio dal primo al secondo anno. Per il passaggio dal secondo al terzo anno lo studente deve aver acquisito entro il 22 dicembre 2007 un numero di crediti pari a **60 CFU**

**Propedeuticità:** Il Corso di Laurea ritiene che lo svolgimento dei corsi e degli esami conseguenti per annualità costituisca una progressione sufficiente nella costruzione delle conoscenze. Infatti gli insegnamenti del primo anno sono di per sé propedeutici agli insegnamenti del secondo e così via. Tuttavia si vuole ribadire che alla propedeuticità temporale scandita dalle annualità deve conseguire anche una propedeuticità di logica e qualità nella costruzione del sapere. Per gli insegnamenti che hanno consequenzialità di logica di sapere, il docente può verificare le conseguenze ritenute propedeutiche qualora queste non siano state acquisite mediante esame.

**Tirocinio:** La Classe di appartenenza prevede attività formative esterne, come tirocini formativi presso aziende del settore erboristico, dietetico e cosmetico, in strutture pubbliche e laboratori, nonché eventuali soggiorni di studio all'estero, anche nel quadro di accordi internazionali.

**Prova finale:** L'esame finale di Laurea (6 crediti) consiste nella esposizione e discussione in seduta pubblica di un elaborato finalizzato a dimostrare l'acquisizione di specifiche competenze scientifiche e la capacità di elaborazione critica, anche inserita in una fase di tirocinio o stage presso istituzioni ed imprese esterne su un tema proposto da uno o più docenti. L'elaborato finale, sia che riguardi un argomento del Corso di Laurea, sia che riguardi l'esperienza di stage o tirocinio svolto, sarà coordinato da uno o più relatori. La valutazione finale è espressa in centodecimi, con possibilità di lode.

## **Piano degli studi del corso di laurea triennale in scienze e tecnologie dei prodotti erboristici, dietetici e cosmetici**

### **Periodi di LEZIONI ed ESAMI**

Il piano degli studi prevede esami, di tipo "monotematico" e "integrato", in aggiunta ad altre prove valutative (APV), che sono esami svolti con modalità semplificata, da tenersi in itinere, mediante relazioni scritte, seminari, ecc.

Un insegnamento monotematico non può superare le 120 ore di lezione frontale ed un insegnamento integrato le 140 ore.

L'anno accademico è articolato in due semestri:

**Primo semestre: 24/09/2007 – 14/12/2007**

**Secondo semestre: 18/02/2008- 30/05/2008**

In entrambi semestri le lezioni iniziano orientativamente alle ore 8.30 e sono tenute presso il Palazzo Manfredini, Via Muratori, 9.

Ciascun periodo di lezione è seguito da una sessione di esami che si svolgerà secondo il seguente calendario:  
DAL 17 AL 21 DICEMBRE 2007; DAL 7 AL 31 GENNAIO 2008; DAL 1 AL 15 FEBBRAIO 2008;  
DAL 3 GIUGNO 2008 SINO AL 31 LUGLIO 2008

Gli orari delle lezioni saranno affissi nella bacheca della Facoltà presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche e presso la bacheca di palazzo Manfredini.

### **Legenda per comprendere le tabelle che seguono:**

INSEGNAMENTO: nome del corso di insegnamento

CFU: numero di crediti formativi attribuiti a quell'insegnamento

C.I.: Corso integrato

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.).

ATTIVITA' 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: EI = Esame Integrato

E = esame tradizionale

APV = Altra Prova Valutativa

# Studenti immatricolati nell'a.a. 2007/08

PRIMO ANNO - CFU TOTALI: 58 - Attivato a.a. 2007/08

Primo semestre: 24/09/2007 – 14/12/2007

<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>AM</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>ORE</b>	<b>ESAME</b>	<b>DOCENTE</b>
<b>MATEMATICA + FISICA ( C.I.)</b> Referente: Prof. Gambaccini						
- Matematica +	A3	MAT/06	3	24	EI-Orale	Ascanelli Alessia Gambaccini Mauro
- Fisica	A2	FIS/07	5	40		
<b>CHIMICA GENERALE E INORGANICA</b>	A2	CHIM/03	5	40	E-Orale	<b>Duatti Adriano</b>
<b>BOTANICA FARMACEUTICA + BOTANICA FARMACEUTICA APPLICATA ( C.I.)</b> Referente: Prof. Mares						
- Botanica farmaceutica +	A1	BIO/15	5	40	EI-Orale	Rossi Damiano Mares Donatella
- Botanica farmaceutica applicata	A1	BIO/15	5	40		
<b>LINGUA INGLESE</b>	E	nn	3	36	Test	<b>Traniello M.Serena</b>
<b>A SCELTA LIBERA</b>	D		5			

Secondo semestre: 18/02/2008- 30/05/2008

<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>AM</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>ORE</b>	<b>ESAME</b>	<b>DOCENTE</b>
<b>BIOLOGIA ANIMALE + ANATOMIA UMANA ( C.I.)</b> Referente: Prof. Sayyaf Dezfuli Bahram						
- Biologia animale +	A1	BIO/05	5	40	EI - Orale	Sayyaf Dezfuli Bahram Gonelli Arianna
- Anatomia umana	A1	BIO/16	5	40		
<b>CHIMICA ORGANICA + CHIMICA ORGANICA SOST. NATURALI ( C.I.)</b> Referente: Prof. Pollini Gian Piero						
- Chimica organica +	A2	CHIM/06	3	24	EI - Orale	Pollini Gian Piero De Risi Carmela
- Chimica organica delle sostanze organiche naturali	C2	CHIM/06	8	64		
<b>METODI DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA + SICUREZZA AMBIENTE DI LAVORO ( C.I.)</b> Referente: Prof.ssa Cacciari						
- Metodi di preparazione estrattiva +	B2	CHIM/08	5	40	EI - Orale	Cacciari Barbara
- Sicurezza ambiente di lavoro	F	CHIM/08	1	8		

SECONDO ANNO - CFU TOTALI: 60 - Attivato a.a. 2007/08

Primo semestre: 24/09/2007 – 14/12/2007

<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>AM</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>ORE</b>	<b>ESAME</b>	<b>DOCENTE</b>
<b>BIOCHIMICA e FISILOGIA ( C.I.)</b> Referente: Prof. Gambari Roberto						
- Biochimica +	B1	BIO/10	4	32	EI - Orale	Gambari Roberto Ferretti M. Enrica Gambari Roberto Puviani A. Cristina Puviani A. Cristina
- Fisiologia generale +	B1	BIO/09	4	32		
- Biochimica dei prodotti del benessere +	B1	BIO/10	1	8		
- Fisiologia della cute +	B1	BIO/09	1	8		
- Fisiologia dei prodotti del benessere	B1	BIO/09	1	8		
<b>FARMACOGNOSIA</b>	A1	BIO/15	5	40	E - Orale	<b>Sacchetti Gianni</b>
<b>CHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICI</b>	B2	CHIM/09	5	40	E - Orale	<b>Esposito Elisabetta</b>
<b>MICROBIOLOGIA + PATOLOGIA ( C.I.)</b> Referente: Prof. Manservigi Roberto						
- Microbiologia	C3	MED/07	2,5	20	EI - Orale	Manservigi Roberto Leo Sara
- Patologia	C3	MED/04	2,5	20		
<b>TECNOLOGIE PREPARATIVE + LEGISLAZIONE ( C.I.)</b> Referente: Prof. Cavicchioni Giorgio						
- Tecnologie preparative	B2	CHIM/09	5	40	EI - Orale	Cavicchioni Giorgio Menegatti Enea
- Legislazione	B2	CHIM/09	1	8		

**Secondo semestre: 18/02/2008- 30/05/2008**

<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>AM</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>ORE</b>	<b>ESAME</b>	<b>DOCENTE</b>
<b>CHIMICA DEGLI ALIMENTI + CHIMICA DEI PRODOTTI DIETETICI ( C.I.)</b> Referente: Prof. Brandolini Vincenzo						
- Chimica degli alimenti +	C2	CHIM/10	5	40	EI - Orale	Maietti Annalisa Brandolini Vincenzo
- Chimica dei prodotti dietetici	C2	CHIM/10	5	40		
<b>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA</b>	B2	CHIM/08	4	32	E - Orale	Tomatis Roberto
<b>MICROBIOLOGIA DEI PRODOTTI DEL BENESSERE + LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA DEI PRODOTTI DEL BENESSERE ( C.I.)</b> Referente: Prof. Marconi Peggy						
- Microbiologia dei prodotti del benessere	C1	BIO/19	2	16	E - Orale	Marconi Peggy Marconi Peggy
- Lab. di Microbiologia dei prodotti del benessere	C1	BIO/19	4	48		
<b>CORSO INTEGRATO DI ANALISI CHIMICA DEI PRODOTTI DEL BENESSERE + DOCUMENTAZIONE SCIENTIFICA (C.I.)</b> Referente: Prof. Veronese Augusto						
- Analisi chimica dei prodotti del benessere	B2	CHIM/08	7	126	EI - Orale	Vertuani Silvia Veronese Augusto
- Documentazione scientifica	C2	CHIM/06	1	8		

**TERZO ANNO - CFU TOTALI: 62 Attivato a.a. 2007/08**

**Primo semestre: 24/09/2007 – 14/12/2007**

<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>AM</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>ORE</b>	<b>ESAME</b>	<b>DOCENTE</b>
<b>PRODOTTI ERBORISTICI + LABORATORIO. DI PRODOTTI ERBORISTICI ( C.I.)</b> Referente: Prof. Bruni Alessandro						
- Prodotti erboristici	A1	BIO/15	9	72	EI - Orale	Bruni Alessandro Bruni Alessandro
- Laboratorio di prodotti erboristici	A1	BIO/15	2	24		
<b>PRODOTTI DIETETICI + LABORATORIO. DI PRODOTTI DIETETICI ( C.I.)</b> Referente: Prof. Brandolini Vincenzo						
- Prodotti dietetici	C2	CHIM/10	9	72	EI - Orale	Brandolini Vincenzo Brandolini Vincenzo
- Laboratorio di prodotti dietetici	C2	CHIM/10	2	24		
<b>PRODOTTI COSMETICI + LABORATORIO. DI PRODOTTI COSMETICI ( C.I.)</b> Referente: Prof. Scalia Santo						
- Prodotti cosmetici	B2	CHIM/09	9	72	EI - Orale	Scalia Santo Scalia Santo
- Laboratorio di prodotti cosmetici	B2	CHIM/09	2	24		

**Secondo semestre: 19/02/2007- 25/05/2007**

<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>AM</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>ORE</b>	<b>ESAME</b>	<b>DOCENTE</b>
<b>FARMACOLOGIA DEI PRODOTTI DEL BENESSERE + TOSSICOLOGIA DEI PRODOTTI DEL BENESSERE ( C.I.)</b> Referente: Prof. Tomasini Maria Cristina						
- Farmacologia dei prodotti del benessere	B1	BIO/14	5	40	EI - Orale	Tomasini M.Cristina Tomasini M.Cristina
- Tossicologia dei prodotti del benessere	B1	BIO/14	4	32		
<b>ALTRI INSEGNAMENTI A SCELTA LIBERA</b>	D		6			
<b>Stage</b>	F		8		Senza Esame	REFERENTE per la registrazione: Prof. Brandolini Vincenzo
<b>Prova Finale</b>	E		6		Esame di Laurea	

## Elenco degli esami a scelta libera consigliati dal Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie dei Prodotti erboristici, dietetici e cosmetici (crediti d'ambito D)

Per acquisire crediti di ambito D (crediti a scelta dello studente) lo studente può scegliere autonomamente tra i corsi impartiti nella Facoltà di Farmacia dell'Università di Ferrara.

Viene qui fornito un elenco di consiglio:

SSD	Insegnamento	Cfu	Ore	Esame	Annualità consigliata
CHIM/03	Farmaci inorganici (P. Bergamini)	1	8	Test	dal secondo anno
BIO/14	Accesso ai farmaci nei paesi in via di sviluppo (A. Siniscalchi)	2	16	Test	dal secondo anno
CHIM/09	Economia sanitaria (F. Gianfrate)	6	48	Orale	dal secondo anno
BIO/10	Analisi cliniche (S. Traniello)	6	48	Orale	dal terzo anno
CHIM/08	Informazione scientifica del farmaco (R. Tomatis)	2	16	Test	dal terzo anno
BIO/11	Biologia molecolare (S. Spisani)	6	48	Orale	dal terzo anno
MED/07	Microbiologia applicata e industriale (P. Marconi)	1	8	Test	dal terzo anno

### Modalità e scadenza per effettuare la scelta delle attività di tipo D.

Lo studente deve indicare la scelta delle attività formative che intende sostenere entro il **30 novembre 2007**.

La scelta dovrà essere effettuata utilizzando un apposito modulo in distribuzione presso l'Ufficio di Segreteria studenti - Via Savonarola n. 9, oppure scaricabile on-line alla voce "modulistica" nella pagina web della relativa Segreteria studenti.

- 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 settembre, allo sportello della segreteria studenti.

Per ulteriori informazioni e aggiornamenti potete consultare il **SITO INTERNET** del Corso di Laurea:  
<http://www.unife.it/farmacia/stp>

Ferrara, Giugno 2007

**IL PRESIDENTE DEL CORSO DI LAUREA**  
Prof. Alessandro BRUNI