



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

***Classe 24: SCIENZE FARMACEUTICHE, Corso strutturato secondo le disposizioni della Riforma
universitaria (ex D.M. 509/99)***

Anno Accademico 2010/2011

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 con laurea triennale.

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 le conoscenze specifiche multidisciplinari necessarie per operare con completezza, ed in modo funzionalmente completo, nei settori di competenza (erboristico, dietetico, cosmetico) in tutte le loro espressioni professionali 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 che collega con corse frequenti alla sede della facoltà.

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

Il nuovo ordinamento degli Studi

Il percorso formativo della Laurea della durata di 3 anni.

Ammissione ai corsi di laurea:

Vista la disattivazione del primo anno di corso, dall'a.a. 2009/10 e del secondo anno dall'a.a. 2010/11, non si potranno più accettare trasferimenti/passaggi al corso di Scienze e tecnologie dei prodotti erboristici, dietetici e cosmetici (istituito ai sensi del D.M. 509/99). **Nell'a.a. 2010/11 sarà attivato solo il terzo ed ultimo anno di corso.**

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 ore per le diverse attività didattiche (lezione frontale, attività di laboratorio, ecc) sia le ore per lo studio individuale da parte dello studente.

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 è espressa in trentesimi. Le valutazioni positive sono comprese tra 18/30 e 30/30 con eventuale lode.

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 ogni Università può identificare specifici insegnamenti ed altre attività formative per definire e caratterizzare la peculiarità di ogni singolo corso di laurea.

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) attività formative affini (o integrative)
- d) attività formative autonomamente scelte dallo studente
- e) attività formative per la prova finale
- f) attività formative esperienziali (stage e tirocinio)

Tipologia delle forme didattiche:

le forme didattiche previste per assicurare la formazione culturale e professionale agli studenti possono comprendere lezioni frontali, esercitazioni, attività di laboratorio assistito e guidato, seminari, relazioni scritte, verifiche di apprendimento, stage, visite, tesi, ecc.

Frequenza: la frequenza ai corsi di insegnamento del Corso di Laurea è obbligatoria

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

Durata diversa dalla normale

Per l'anno accademico 2010/11 non è prevista la possibilità di iscrizione con curriculum di durata superiore alla normale

Sbarramenti:

Non sono previsti sbarramenti.

Propedeuticità: Il Consiglio di 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 formativa. Per gli insegnamenti che hanno consequenzialità di logica di sapere, il docente può verificare le conoscenze ritenute propedeutiche qualora queste non siano state acquisite mediante esame.

Stage: La Classe di appartenenza del Corso di Laurea prevede attività formative esperienziali esterne, come stage 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”. Inoltre, per i corsi di insegnamento sino a 3 cfu sono previste prove di valutazione mediante test scritto.

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: 20.09.10 – 17.12.10

Secondo semestre: 21.02.11 – 27.05.11

In entrambi semestri le lezioni iniziano orientativamente alle ore 8.30 e sono tenute di norma presso il Palazzo Manfredini, Via Muratori, 9 ed il Polo Chimico Bio-Medico in via Luigi Borsari, 46.

Gli orari e i luoghi di svolgimento delle lezioni saranno pubblicati sul sito <http://www.unife.it/farmacia/stp>

Tutte le sessioni d'esame sono svolte quando non si tengono lezioni.

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 orale, da svolgere in un'unica sessione

E = esame monotematico orale

Test = da svolgere in forma scritta

IL CORSO DI LAUREA NELL'A.A. 20010/11 ATTIVERA' SOLO IL TERZO ANNO, NON VERRANNO ATTIVATI IL PRIMO ED IL SECONDO ANNO.

I piani degli studi del primo e del secondo anno sotto elencati sono riportati ad uso degli studenti immatricolati rispettivamente nell'a.a. 2008/09 e nell'a.a. 2007/08

PRIMO ANNO - CFU TOTALI: 58 - Attivato a.a. 2008/09

Primo semestre

MATEMATICA + FISICA (C.I.)						
- Matematica +	A3	MAT/06	3	24	EI-Orale	
- Fisica	A2	FIS/07	5	40		
CHIMICA GENERALE E INORGANICA	A2	CHIM/03	5	40	E-Orale	
BOTANICA FARMACEUTICA + BOTANICA FARMACEUTICA APPLICATA (C.I.)						
- Botanica farmaceutica +	A1	BIO/15	5	40	EI-Orale	
- Botanica farmaceutica applicata	A1	BIO/15	5	40		
LINGUA INGLESE	E	nn	3	36	Test	
A SCELTA LIBERA	D		5			

Secondo semestre

<i>INSEGNAMENTI</i>	<i>AM</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>ESAME</i>	<i>DOCENTE</i>
BIOLOGIA ANIMALE + ANATOMIA UMANA (C.I.)						
- Biologia animale +	A1	BIO/05	5	40	EI - Orale	
	A1	BIO/16	5	40		
- Anatomia umana						
CHIMICA ORGANICA + CHIMICA ORGANICA SOST. NATURALI (C.I.)						
- Chimica organica +	A2	CHIM/06	3	24	EI - Orale	
- Chimica organica delle sostanze organiche naturali	C2	CHIM/06	8	64		
METODI DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA + SICUREZZA AMBIENTE DI LAVORO (C.I.)						

- Metodi di preparazione estrattiva +	B2	CHIM/08	5	40	EI - Orale	
- Sicurezza e tutela ambientale (*)	F	CHIM/08	1	8		

SECONDO ANNO - CFU TOTALI: 60 - Attivato a.a. 2009/10

Primo semestre

<i>INSEGNAMENTI</i>	<i>AM</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>ESAME</i>	<i>DOCENTE</i>
BIOCHIMICA e FISIOLOGIA (C.I.) Referente: Riccardo Gavioli						
- Biochimica +	B1	BIO/10	4	32	EI - Orale	R. Gavioli
	B1	BIO/09	4	32		M.E. Ferretti
- Fisiologia generale +	B1	BIO/10	1	8		R. Gavioli
	B1	BIO/09	1	8		A.C.Puviani
- Biochimica dei prodotti del benessere +	B1	BIO/09	1	8		A.C.Puviani
- Fisiologia della cute +						
- Fisiologia dei prodotti del benessere						
FARMACOGNOSIA	A1	BIO/15	5	40	E - Orale	Damiano Rossi
ANALISI CHIMICA DEI PRODOTTI DEL BENESSERE + DOCUMENTAZIONE SCIENTIFICA (C.I.) Referente: S.Vertuani						
- Analisi chimica dei prodotti del benessere	B2	CHIM/08	7	106	EI - Orale	Silvia Vertuani
- Documentazione scientifica	C2	CHIM/06	1	8		Silvia Vertuani
MICROBIOLOGIA + PATOLOGIA (C.I.) Referente: R. Manservigi						
- Microbiologia	C3	MED/07	2,5	20	EI - Orale	Roberto Manservigi
	C3	MED/04	2,5	20		Anna Romagnoli
- Patologia						
TECNOLOGIE PREPARATIVE + LEGISLAZIONE (C.I.) Referente: G. Cavicchioni						
- Tecnologie preparative	B2	CHIM/09	5	40	EI - Orale	Giorgio Cavicchioni
	B2	CHIM/09	1	8		
- Legislazione						Giorgio Cavicchioni

Secondo semestre

<i>INSEGNAMENTI</i>	<i>AM</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>ESAME</i>	<i>DOCENTE</i>
CHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICI	B2	CHIM/09	5	40	E - Orale	Delia Preti
CHIMICA DEGLI ALIMENTI + CHIMICA DEI PRODOTTI DIETETICI (C.I.) Referente: Vincenzo Brandolini						
- Chimica degli alimenti +	C2	CHIM/10	5	40	EI - Orale	Annalisa Maietti
- Chimica dei prodotti dietetici	C2	CHIM/10	5	40		
CHIMICA FARMACEUTICA E						Roberto Tomatis

TOSSICOLOGICA	B2	CHIM/08	4	32	E - Orale	
MICROBIOLOGIA DEI PRODOTTI DEL BENESSERE + LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA DEI PRODOTTI DEL BENESSERE (C.I.) Referente: Roberto Manservigi						
- Microbiologia dei prodotti del benessere	C1	BIO/19	2	16	E - Orale	R. Manservigi Alberta Vandini
- Lab. di Microbiologia dei prodotti del benessere	C1	BIO/19	4	48		

TERZO ANNO - CFU TOTALI: 62 Attivato a.a. 2010/11

Primo semestre

<i>INSEGNAMENTI</i>	<i>AM</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>ESAME</i>	<i>DOCENTE</i>
PRODOTTI ERBORISTICI + LABORATORIO. DI PRODOTTI ERBORISTICI (C.I.) Referente: Gianni Sacchetti						
- Prodotti erboristici	A1	BIO/15	9	72	EI - Orale	Gianni Sacchetti Gianni Sacchetti
- Laboratorio di prodotti erboristici	A1	BIO/15	2	24		
PRODOTTI DIETETICI + LABORATORIO. DI PRODOTTI DIETETICI (C.I.) Referente: Vincenzo Brandolini						
- Prodotti dietetici	C2	CHIM/10	9	72	EI - Orale	Vincenzo Brandolini Vincenzo Brandolini
- Laboratorio di prodotti dietetici	C2	CHIM/10	2	24		
PRODOTTI COSMETICI + LABORATORIO. DI PRODOTTI COSMETICI (C.I.) Referente: Stefano Manfredini						
- Prodotti cosmetici	B2	CHIM/09	9	72	EI - Orale	Stefano Manfredini Silvia Vertuani
- Laboratorio di prodotti cosmetici	B2	CHIM/09	2	24		

Secondo semestre:

<i>INSEGNAMENTI</i>	<i>AM</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>ESAME</i>	<i>DOCENTE</i>
FARMACOLOGIA DEI PRODOTTI DEL BENESSERE + TOSSICOLOGIA DEI PRODOTTI DEL BENESSERE (C.I.) Referente:						
- Farmacologia dei prodotti del benessere	B1	BIO/14	5	40	EI - Orale	Sergio Tanganelli Sergio Tanganelli
- Tossicologia dei prodotti del benessere	B1	BIO/14	4	32		
ALTRI INSEGNAMENTI A SCELTA LIBERA	D		6			
Stage	F		8		Senza Esame	REFERENTE per la registrazione: V.Brandolini
Prova Finale	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 sia nella Facoltà di Farmacia che in tutte le Facoltà dell'Università di Ferrara.

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

- Il termine per la presentazione delle attività a scelta è fissato dal Senato Accademico al **30 novembre**.
- Lo studente dovrà effettuare le opzioni direttamente **on-line** dalla propria pagina virtuale personale, accedendovi dal sito: <http://studiare.unife.it> tramite qualsiasi personal computer collegato al web.
- **Attenzione!** Non è possibile effettuare la scelta di singoli "moduli" appartenenti ad esami integrati.

- Lo studente, sulla base di motivate esigenze, può seguire un piano di studio individuale approvato dal consiglio di corso di studio. L'istanza dovrà essere presentata unitamente ad una marca da bollo da euro 14,62 entro e non oltre il **30 novembre** allo sportello della segreteria studenti.

Per ulteriori informazioni e aggiornamenti potete consultare il **SITO INTERNET** del Corso di Laurea: <http://www.unife.it/farmacia/stp> oppure per quesiti amministrativi potete rivolgervi alla Segreteria Studenti, Via Savonarola 9 – orario sportello Lunedì-Venerdì dalle 9 alle 11,30 – segreteria telefonica Lunedì-Venerdì dalle 11,30 alle 13,30 - e-mail: sfa@unife.it

Ferrara, Luglio 2010

IL PRESIDENTE
(Prof. Vincenzo Brandolini)