



**Università degli Studi di Bari**

**GUIDA DELLO STUDENTE  
Anno Accademico 2006/2007**

**FACOLTÀ DI  
FARMACIA**

**Servizio Editoriale Universitario  
2006**

Questa Guida è stata realizzata dal Servizio Editoriale Universitario e dal Centro Universitario Grafica e Stampa dell'Università degli Studi di Bari sulla base delle informazioni fornite dalla Segreteria di Presidenza della Facoltà di Farmacia

**FACOLTÀ DI FARMACIA**  
**www.farmacia.uniba.it**

**PRESIDENZA**

Campus - Via Orabona 4 - 70100 Bari

**Preside:** prof. Marcello Ferappi

Tel. 080-5442045-2521;

e-mail: segrfarm@farmacia.uniba.it

**Presidente del Consiglio di Classe  
di Corsi di Studio 24**

prof. Pinarosa Avato

Tel. 080-5442757; e-mail: avato@farmchim.uniba.it

**Presidente del Consiglio di Classe  
di Corsi di Studio 14S**

prof. Giovanni Natile

Tel. 080-5442774; e-mail: natile@farmchim.uniba.it

**SEGRETERIA STUDENTI**

Campus, Via Orabona 4 - 70100 Bari

Tel. 080-5442468

<b>Sede</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Classe</b>	<b>Denominazione</b>
Bari	Laurea triennale	24	Informazione Scientifica sul Farmaco
Bari	Laurea triennale	24	Tecniche erboristiche
Bari	Laurea magistrale a ciclo unico	14/S	Farmacia
Bari	Laurea magistrale a ciclo unico	14/S	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

# **LAUREA TRIENNALE IN INFORMAZIONE SCIENTIFICA SUL FARMACO**

(corso a numero programmato: 100+2)

## **Obiettivi formativi specifici**

- Fornire competenze professionali necessarie a svolgere attività di informazione scientifica nel settore dei farmaci e delle specialità medicinali, oltreché dei dispositivi e presidi medico-chirurgici per uso sia umano che veterinario;
- fornire adeguate conoscenze in merito alla composizione, alla forma farmaceutica, alle caratteristiche tecnologiche, ai modi di impiego, alla posologia ottimale, all'efficacia terapeutica, alla tossicità, e alle controindicazioni dei farmaci;
- fornire norme deontologiche e legislative, nazionali ed europee, al fine di un corretto impiego dei farmaci.

## **Sbocchi professionali**

I laureati svolgeranno attività professionali relativamente all'informazione ed aggiornamento scientifico sulle caratteristiche e proprietà del farmaco e dei prodotti della salute.

## **Prova finale**

La prova finale consiste in una tesi compilativa o di indagine su tema mono o multidisciplinare e sull'accertamento delle conoscenze acquisite, mediante modalità stabilite dalle strutture didattiche.

## PIANO DI STUDI

### **Primo Anno**

- Biologia animale e vegetale CFU 10
- Chimica generale ed inorganica CFU 11
- Fisica ed elementi di Matematica CFU 10
- Anatomia umana CFU 11

A partire dal primo anno e per gli anni successivi lo studente può conseguire i crediti per le abilità linguistica e informatica:

- Lingua straniera CFU 5
- Conoscenze informatiche CFU 6

### **Secondo Anno**

- Chimica organica CFU 11
- Microbiologia ed igiene CFU 10
- Biochimica CFU 11
- Fisiologia generale CFU 11
- Patologia generale CFU 10
- Corsi a scelta e Seminari CFU 8

### **Terzo Anno**

- Chimica farmaceutica e tossicologica I CFU 11
- Farmacologia e farmacoterapia CFU 11
- Chimica farmaceutica e tossicologica II CFU 11
- Farmacologia e tossicologia CFU 11
- Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche CFU 11
- Corsi a scelta e Seminari CFU 5

- Tesi compilativa CFU 4
- Attività pratiche, Tirocini, Stage, CFU 2

*N.B.* La Facoltà offrirà un ampio spettro di lezioni, corsi, conferenze e seminari fra i quali lo studente potrà scegliere quelli da seguire. Su questi corsi la frequenza non è obbligatoria e il controllo sarà diverso dall'esame.

## **LAUREA TRIENNALE IN TECNICHE ERBORISTICHE**

### **Obiettivi formativi specifici**

- Fornire le competenze tecniche e gestionali attinenti alle attività di produzione, raccolta, lavorazione, trasformazione, confezionamento e commercializzazione all'ingrosso e al dettaglio di piante, loro parti e derivati, destinati ad uso erboristico nei vari impieghi industriali;
- fornire la adeguata conoscenza relativa alle droghe vegetali, ai principi farmacologicamente attivi in esse contenuti, al loro impiego, alla loro stabilità, alle tecniche di lavorazione;
- fornire la conoscenza necessaria al controllo della qualità dei prodotti erboristici, secondo quanto disposto dalla normativa vigente.

### **Sbocchi professionali**

I laureati svolgeranno attività professionali relativamente alla produzione, alla trasformazione e al confezionamento e alla commercializzazione di droghe vegetali, loro parti e derivati, per uso erboristico, garantendone la qualità secondo quanto disposto dalle leggi vigenti.

## **Prova finale**

La prova finale consiste in una tesi compilativa o di indagine su tema mono e multidisciplinare e sull'accertamento delle conoscenze acquisite, mediante modalità stabilite dalle strutture didattiche.

## **PIANO DI STUDI**

### **Primo Anno**

- Biologia animale e vegetale CFU 10
- Chimica generale ed inorganica e chimica organica CFU 10
- Farmacognosia con elementi di botanica farmaceutica CFU 12
- Chimica analitica ed esercitazioni numeriche e di laboratorio CFU 10
- Biochimica e biochimica vegetale CFU 10

A partire dal primo anno e per gli anni successivi lo studente può conseguire i crediti per le abilità linguistica e informatica:

- Lingua straniera CFU 3
- Conoscenze informatiche CFU 5

### **Secondo Anno**

- Fisiologia CFU 10
- Microbiologia ed igiene CFU 10
- Agrotecniche delle colture officinali e tecnologie di trasformazione ed utilizzazione delle specie officinali CFU 10
- Chimica farmaceutica e farmacologia generale CFU 11

- Corsi a scelta e Seminari CFU 12

### **Terzo Anno**

- Analisi di principi attivi di natura erboristica e laboratorio di estrattiva CFU 11
- Saggi e dosaggi farmacologici e farmacognostici CFU 10
- Prodotti cosmetici e dietetici di origine vegetale CFU 10
- Tecnologia farmaceutica e legislazione erboristiche CFU 12
- Corsi a scelta e Seminari CFU 10
- Tesi compilativa CFU 6
- Attività pratiche, Tirocini, Stage, CFU 8

*N.B.* La Facoltà offrirà un ampio spettro di lezioni, corsi, conferenze e seminari fra i quali lo studente potrà scegliere quelli da seguire. Su questi corsi la frequenza non è obbligatoria e il controllo sarà diverso dall'esame.

## **LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN FARMACIA**

(corso a numero programmato: 200+10)

### **Obiettivi formativi specifici**

- Fornire le basi metodologiche dell'indagine scientifica, applicata in particolare alle tematiche del settore;
- fornire conoscenze multidisciplinari fondamentali per la comprensione dei farmaci, della loro struttura ed attività in rapporto alla loro interazione con le biomolecole a livello cellulare e sistemico, nonché per le necessarie attività di preparazione e controllo dei medicinali;

- fornire conoscenze chimiche e biologiche integrate con quelle di farmacoconomia e con le legislazioni nazionali e comunitarie che regolano le varie attività del settore. Tali conoscenze sono fondamentali per poter garantire i requisiti di sicurezza, qualità ed efficacia, richiesti dalle normative dell'OMS e dalle direttive nazionali ed europee;
- fornire tutte le conoscenze utili alla formazione della figura professionale che, operando nel settore farmaceutico del Servizio Sanitario Nazionale, deve interagire con le altre professioni sanitarie;
- fornire la conoscenza di almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

### **Sbocchi professionali**

Il laureato nel presente Corso, con il conseguimento della Laurea magistrale a ciclo unico e della relativa abilitazione professionale, svolge ai sensi della direttiva 85/432/CEE la professione di farmacista ed è autorizzato almeno all'esercizio delle seguenti attività professionali:

- preparazione della forma farmaceutica dei medicinali;
- fabbricazione e controllo dei medicinali;
- controllo dei medicinali in laboratorio di controllo;
- immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso;
- preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico;
- preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali negli ospedali (farmacie ospedaliere);

- diffusione di informazioni scientifiche e consigli nel settore dei medicinali.

Le attività sopra indicate sono solo alcune di quelle coordinate da detta direttiva; il percorso formativo potrà considerare anche altre attività professionali svolte dall'Unione Europea nel campo del Farmaco, al fine di consentire pari opportunità occupazionali in ambito europeo.

## **PIANO DI STUDI**

### **Primo Anno**

- Biologia animale e vegetale CFU 10
- Chimica generale e inorganica CFU 11
- Fisica con elementi di matematica CFU 10
- Anatomia umana CFU 10
- Chimica analitica ed esercitazioni numeriche e di laboratorio CFU 10

A partire dal primo anno e per gli anni successivi lo studente può conseguire i crediti per le abilità linguistica e informatica:

- Lingua straniera CFU 6
- Conoscenze informatiche CFU 6

### **Secondo Anno**

- Chimica organica CFU 11
- Microbiologia ed igiene CFU 11
- Biochimica CFU 11
- Farmacognosia con elementi di botanica farmaceutica CFU 10
- Fisiologia generale CFU 11

### **Terzo Anno**

- Chimica farmaceutica e tossicologica I CFU 11
- Farmacologia e farmacoterapia CFU 11
- Analisi dei medicinali I CFU 13
- Biochimica applicata CFU 6
- Patologia generale CFU 10

### **Quarto Anno**

- Analisi dei medicinali II CFU 13
- Tecnologia farmaceutica CFU 13
- Chimica farmaceutica e tossicologica II CFU 11
- Farmacologia e tossicologia CFU 11
- Tecnologia socioeconomia e legislazione farmaceutiche CFU 11

### **Quinto Anno**

- Corsi a scelta (Seminari, Attività pratiche, etc.) CFU 28
- Tesi compilativa CFU 15
- Tirocinio professionale in Farmacia CFU 30

*N.B.* La Facoltà offrirà un ampio spettro di lezioni, corsi, conferenze e seminari fra i quali lo studente potrà scegliere quelli da seguire. Su questi corsi la frequenza non è obbligatoria e il controllo sarà diverso dall'esame.

### **Propedeuticità**

Per la Laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia gli esami del terzo e del quarto anno possono essere sostenuti solo dopo aver superato gli esami del primo e secondo anno rispettivamente.

## **LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE**

(corso a numero programmato: 100+5)

### **Obiettivi formativi specifici**

- Fornire le basi metodologiche dell'indagine scientifica, applicata in particolare alle tematiche del settore;
- fornire conoscenze multidisciplinari fondamentali per la comprensione dei farmaci, della loro struttura ed attività in rapporto alla loro interazione con le biomolecole a livello cellulare e sistemico, nonché per le necessarie attività di preparazione e controllo dei medicinali;
- fornire conoscenze chimiche e biologiche integrate con quelle di farmacoeconomia e con le legislazioni nazionali e comunitarie che regolano le varie attività del settore. Tali conoscenze sono fondamentali per poter garantire i requisiti di sicurezza, qualità ed efficacia, richiesti dalle normative dell'OMS e dalle direttive nazionali ed europee;
- fornire tutte le conoscenze utili alla formazione della figura professionale che, operando nel settore farmaceutico del Servizio Sanitario Nazionale, deve interagire con le altre professioni sanitarie;
- fornire la conoscenza di almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

### **Sbocchi professionali**

Il laureato nel presente Corso, con il conseguimento della Laurea magistrale a ciclo unico e della relativa abilitazione professionale, svolge ai sensi della direttiva 85/432/CEE la

professione di farmacista ed è autorizzato almeno all'esercizio delle seguenti attività professionali:

- preparazione della forma farmaceutica dei medicinali;
- fabbricazione e controllo dei medicinali;
- controllo dei medicinali in laboratorio di controllo;
- immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso;
- preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico;
- preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali negli ospedali (farmacie ospedaliere);
- diffusione di informazioni scientifiche e consigli nel settore dei medicinali.

Le attività sopra indicate sono solo alcune di quelle coordinate da detta direttiva; il percorso formativo potrà considerare anche altre attività professionali svolte dall'Unione Europea nel campo del Farmaco, al fine di consentire pari opportunità occupazionali in ambito europeo.

## **PIANO DI STUDI**

### **Primo Anno**

- Chimica generale ed inorganica CFU 8
- Fisica CFU 7
- Matematica CFU 6
- Anatomia umana, patologia generale e terminologia medica CFU 8
- Biologia animale e microbiologia CFU 9
- Chimica analitica e complementi di chimica CFU 8

A partire dal primo anno e per gli anni successivi lo studente può conseguire i crediti per le abilità linguistica e informatica:

- Lingua straniera CFU 9
- Conoscenze informatiche CFU 6

### **Secondo Anno**

- Biologia vegetale e farmacognosia CFU 8
- Chimica fisica CFU 8
- Chimica organica I CFU 8
- Analisi dei medicinali CFU 10
- Biochimica CFU 8
- Fisiologia generale CFU 8

### **Terzo Anno**

- Analisi dei farmaci I CFU 10
- Chimica organica II CFU 8
- Farmacologia e farmacoterapia CFU 8
- Biochimica applicata CFU 9
- Chimica farmaceutica e tossicologica I CFU 8
- Metodi fisici in chimica organica CFU 8

### **Quarto Anno**

- Chimica farmaceutica e tossicologica II CFU 8
- Impianti dell'industria farmaceutica e tecnologie farmaceutiche CFU 10
- Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche CFU 10
- Analisi dei Farmaci II CFU 10
- Chimica farmaceutica applicata CFU 8

– Farmacologia e tossicologia CFU 8

### **Quinto Anno**

– Corsi a scelta (Seminari, Attività pratiche, etc.) CFU 24

– Tesi sperimentale CFU 30

– Tirocinio professionale in Farmacia CFU 30

*N.B.* La Facoltà offrirà un ampio spettro di lezioni, corsi, conferenze e seminari fra i quali lo studente potrà scegliere quelli da seguire. Su questi corsi la frequenza non è obbligatoria e il controllo sarà diverso dall'esame.

### **Propedeuticità**

Per la Laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche gli esami del terzo e del quarto anno possono essere sostenuti solo dopo aver superato gli esami del primo e secondo anno rispettivamente.

## INDICE

Facoltà di Farmacia.....	3
Laurea triennale in Informazione Scientifica sul Farmaco.....	5
Laurea triennale in Tecniche erboristiche.....	7
Laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia.....	9
Laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.....	13

Finito di stampare nel mese di luglio 2006

CUGES - Università degli Studi di Bari