

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

Campus - Via Orabona 4 - 70125 Bari

**Presidente:** 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 - 70125 Bari

Tel. 080.5442468

Sede	Tipologia	Classe	Denominazione
Bari	Laurea triennale	24	Informazione scientifica sul Farmaco
Bari	Laurea triennale	24	Tecniche erboristiche
Bari	Laurea specialistica a ciclo unico	14/S	Farmacia
Bari	Laurea specialistica a ciclo unico	14/S	Chimica e Tecnologia farmaceutiche

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

(corso ad accesso libero; ammessi 2 studenti extracomunitari)

### **Obiettivi formativi specifici**

Fornire competenze professionali necessarie a svolgere attività di informazione scientifica nel settore dei farmaci e delle specialità medicinali, oltrechè 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
- Lingua straniera CFU 5
- Conoscenze informatiche CFU 6

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

**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 del secondo anno: CFU 9 a scelta libera dall'offerta didattica dell'Ateneo

**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
- Attività pratiche, tirocini, stage, corsi e seminari: CFU 6 a scelta libera dall'offerta didattica dell'Ateneo. Dei 6 CFU almeno 2 CFU sono assegnati a tirocini/stage
- Tesi compilativa CFU 4

*N.B.* La richiesta di tesi può essere avanzata avendo superato almeno 11 esami. La Facoltà offrirà la possibilità di seguire corsi, attività pratiche, seminari, tirocini e stage. La valutazione dell'apprendimento prevede procedure diverse dalla tradizionale prova d'esame.

**Propedeuticità**

A partire dalle immatricolazioni dell'a.a. 2005-2006 per sostenere gli esami del terzo anno è necessario aver superato tutti gli esami del primo anno (ad esclusione delle abilità informatiche e dell'Inglese scientifico).

**LAUREA TRIENNALE IN  
TECNICHE ERBORISTICHE**

(corso a libero accesso; ammessi 2 studenti extracomunitari)

**Obiettivi formativi specifici**

Fornire le competenze tecniche e gestionali attinenti le 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 l'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, trasformazione, confezionamento e 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
- Lingua straniera CFU 3
- Conoscenze informatiche CFU 5

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

### **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: CFU 15 a scelta libera dall'offerta didattica dell'Ateneo

### **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 erboristica CFU 12
- Corsi, e seminari: CFU 7 a scelta libera dall'offerta didattica dell'Ateneo
- Attività pratiche, Tirocini e Stage: CFU 8 a scelta libera dall'offerta didattica dell'Ateneo
- Tesi compilativa CFU 6

*N.B.* La richiesta di tesi può essere avanzata avendo superato almeno 11 esami. La Facoltà offrirà la possibilità di seguire corsi, attività pratiche, seminari, tirocini e stage. La valutazione dell'apprendimento prevede procedure diverse dalla tradizionale prova d'esame.

### **Propedeuticità**

A partire dalle immatricolazioni dell'a.a. 2005-2006 per sostenere gli esami del terzo anno è necessario aver superato tutti gli esami del primo anno (ad esclusione delle abilità informatiche e dell'Inglese scientifico).

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

(corso a libero accesso; ammessi 10 studenti extracomunitari)

### **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, con il conseguimento della Laurea specialistica 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
- Lingua straniera CFU 6

- Conoscenze informatiche CFU 6

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

### **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

### **Propedeuticità**

Per sostenere gli esami del terzo anno è necessario aver superato tutti gli esami del primo anno (ad esclusione delle Abilità informatiche e dell'Inglese scientifico).

### **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

### **Propedeuticità**

Per sostenere gli esami del quarto anno è necessario aver superato tutti gli esami del primo anno (ad esclusione delle Abilità informatiche e dell'Inglese scientifico) e tutti gli esami del secondo anno.

### **Quinto Anno**

- Corsi a scelta: CFU 13 a scelta libera dall'offerta didattica dell'Ateneo
- Tesi sperimentale: CFU 30
- Tesi compilativa: CFU 15

- Ulteriori crediti da acquisire per gli studenti che scelgono la tesi compilativa: 15 CFU per corsi a scelta libera dall'offerta didattica dell'Ateneo
- Tirocinio professionale in Farmacia: CFU 30

*N.B.* La richiesta di tesi può essere avanzata avendo superato almeno 16 esami. La Facoltà offrirà la possibilità di seguire corsi, attività pratiche, seminari, tirocini e stage. La valutazione dell'apprendimento prevede procedure diverse dalla tradizionale prova d'esame.

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

(corso a libero accesso; ammessi 5 studenti extracomunitari)

### **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, con il conseguimento della Laurea specialistica 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

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

### **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

### **Propedeuticità**

Per sostenere gli esami del terzo anno è necessario aver superato tutti gli esami del primo anno (ad esclusione delle Abilità informatiche e dell'Inglese scientifico).

### **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
- Corsi a scelta: CFU 14 a scelta libera dall'offerta didattica dell'Ateneo

### **Propedeuticità**

Per sostenere gli esami del quarto anno è necessario aver superato tutti gli esami del primo anno (ad esclusione delle Abilità informatiche e dell'Inglese scientifico) e tutti gli esami del secondo anno.

### **Quinto Anno**

- Corsi a scelta: CFU 10 a scelta libera dall'offerta didattica dell'Ateneo
- Tesi sperimentale: CFU 30
- Tirocinio professionale in Farmacia: CFU 30

*N.B.* La richiesta di tesi può essere avanzata avendo superato almeno 20 annualità d'esame. La Facoltà offrirà la possibilità di seguire corsi, attività pratiche, seminari, tirocini e stage. La valutazione dell'apprendimento prevede procedure diverse dalla tradizionale prova d'esame.

## CORSI POST-LAUREA

**Scuola di Specializzazione:** Farmacia ospedaliera.

*Per informazioni:*

Dipartimento per la Formazione Post Laurea e gli Esami di Stato Professionali,  
Settore III, Palazzo Ateneo, I piano, lun.-ven. 10.00-12.00; mar. e gio. 15.00-  
17.00; tel. 080.5714179/4171/4270/4373/4873; fax 080.5714802; n.longo@area-  
formazionepostlaurea.uniba.it.

