

FACOLTÀ DI FARMACIA
www.farmacia.uniba.it

Presidenza

Preside: prof. Roberto Perrone
Tel. 080.5442680-3601; fax 080.5442050;
e-mail: segrfarm@farmacia.uniba.it,
preside@farmacia.uniba.it
Campus - Via Orabona 4 - 70125 - Bari

**Presidente del Consiglio di Classe in
Farmacia e Farmacia Industriale**

LM-13 (e 14/S in esaurimento):
prof. Giovanni Natile
Tel. 080.5442774; e-mail: natile@farmchim.uniba.it

**Presidente del Consiglio di Classe in
Scienze e Tecnologie Farmaceutiche**

L-29 (e 24 in esaurimento):
prof. Pinarosa Avato
Tel. 080.5442757; e-mail: avato@farmchim.uniba.it

Segreteria studenti

Campus, Via Orabona 4 - 70125 Bari
Tel. 080.5442468-3445
Fax 080.5443560

ANNO ACCADEMICO 2009-2010

Sede	Tipologia	Classe	Denominazione Corso di laurea
Bari	Laurea magistrale a ciclo unico quinquennale	LM-13	Chimica e tecnologia farmaceutiche (CTF)
Bari	Laurea magistrale a ciclo unico quinquennale	LM-13	Farmacia (FA)
Bari	Laurea triennale	L-29	Tecniche erboristiche (TE)
Bari	Laurea triennale	L-29	Informazione scientifica sul Farmaco (attivi solo 2° e 3° Anno)

A partire dall'a.a. 2008-2009 sono stati attivati i nuovi Ordinamenti didattici dei Corsi di laurea e di laurea magistrale a ciclo unico normati dal DM n. 270 del 22/10/2004, pubblicato sulla GU n. 266 del 12/11/2004.

Per tutti i Corsi di laurea della Facoltà le lezioni dell'a.a. 2009-2010 avranno il seguente svolgimento:

- I Semestre: 21 settembre 2009–15 gennaio 2010
- II Semestre: 1 marzo 2010-11 giugno 2010.

Per tutti i Corsi di laurea della Facoltà di Farmacia la frequenza alle lezioni è obbligatoria.

**LAUREE MAGISTRALI
A CICLO UNICO QUINQUENNALE
classe LM-13**

Obiettivi formativi specifici della classe LM-13

Fornire le basi metodologiche dell'indagine scientifica, applicata in particolare alle tematiche del farmaco; 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, biologiche e biotecnologiche 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.

**LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN
CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (CTF)**

Immatricolazione

Accesso a numero programmato (100 immatricolati, di cui 5 studenti extracomunitari); dall'8 luglio 2009 al 19 agosto 2009 presentazione on line delle domande per la partecipazione alle selezioni per l'ammissione ai corsi; selezione con test a quiz

nella prima decade di settembre 2009.

Sbocchi professionali (vedi anche sul sito www.farmacia.uniba.it: depliant Facoltà, presentazione Facoltà)

Il laureato in Chimica e Tecnologia farmaceutiche, con il conseguimento della Laurea e della relativa Abilitazione professionale, svolge attività di ricerca, sviluppo e produzione del farmaco sia di origine sintetica, che biotecnologica; inoltre, ai sensi della direttiva 85/432/CEE, svolge la professione di farmacista ed è autorizzato almeno all'esercizio delle seguenti attività professionali: formulazione officinale ed industriale dei farmaci e controllo delle forme farmaceutiche; 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 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.

Per le professioni di professore di scienze matematiche, fisiche e chimiche, professore di scienze della vita e della salute e professore di discipline tecniche e scientifiche è richiesto anche un iter di addestramento specifico per l'insegnamento.

Il Corso prepara alle professioni di:

- Chimico
- Chimico ricercatore

- Farmacologo, batteriologo ed assimilati
- Farmacista e professioni assimilate
- Ricercatore, tecnico laureato ed assimilati
- Ricercatore e tecnico laureato nelle scienze chimiche e farmaceutiche
- Professore di scienze matematiche, fisiche e chimiche
- Professore di scienze della vita e della salute
- Professore di discipline tecniche e scientifiche
- Tecnico del controllo della qualità industriale.

Prova finale

La prova finale consiste nella discussione di un elaborato scritto relativo ad un'attività sperimentale su tema originale mono o multidisciplinare svolto presso un laboratorio di ricerca in cui opera un docente della Facoltà o altre strutture, pubbliche o private, con le quali siano state stipulate apposite convenzioni (tesi obbligatoriamente sperimentale).

PIANO DI STUDI (ventiquattro esami)

Primo Anno

Chimica generale ed inorganica CFU 10

Fisica CFU 8

Matematica CFU 7

Anatomia umana, Patologia generale e Terminologia medica CFU10

Biologia animale e Microbiologia CFU 10

Chimica analitica e Complementi di Chimica CFU 8

Conoscenze informatiche CFU 3

Conoscenze linguistiche CFU 3

N.B. Lo studente può conseguire i crediti per le conoscenze linguistiche ed informatiche anche in anni successivi.

Conoscenze linguistiche ed informatiche

Lo studente in possesso di certificazione di abilità linguistica (corrispondente al livello B1 o superiore) o di abilità informatiche (Patente Europea o attestati equipollenti con prove finali di valutazione) potrà richiedere, previa presentazione della certificazione presso la Segreteria studenti della Facoltà, il riconoscimento dei rispettivi CFU assegnati alle conoscenze linguistiche ed informatiche. Il riconoscimento verrà valutato da apposita Commissione di Facoltà.

Secondo Anno

Biologia vegetale e Farmacognosia CFU 10

Chimica fisica CFU 8

Chimica organica I CFU 10

Analisi dei Medicinali CFU 11

Biochimica CFU 10

Fisiologia generale CFU 10

Terzo Anno

Analisi dei Farmaci I CFU 11

Chimica organica II CFU 8

Farmacologia e Farmacoterapia CFU 10

Biochimica applicata e Tecnologia del DNA ricombinante CFU 10

Chimica farmaceutica e tossicologica I CFU 10

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.

Quarto Anno

Chimica farmaceutica e tossicologica II CFU 10
Impianti dell'Industria farmaceutica e Tecnologie farmaceutiche CFU 11
Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione farmaceutiche CFU 11
Analisi dei Farmaci II CFU 11
Chimica farmaceutica applicata CFU 10
Farmacologia e Tossicologia

Propedeuticità

Per sostenere gli esami del quarto anno è necessario aver superato tutti gli esami del primo e secondo anno.

Quinto Anno

Corsi a scelta dello studente: CFU 8 a scelta libera dall'offerta didattica dell'Ateneo.
Tesi sperimentale: CFU 24
Tirocinio professionale in Farmacia: CFU 30

N.B. La richiesta di tesi sperimentale può essere avanzata avendo superato almeno 20 annualità d'esame.

La Facoltà offrirà la possibilità di seguire corsi, attività pratiche, seminari, tirocini e stage.

LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN FARMACIA (FA)

Immatricolazione

Accesso a numero programmato (300 immatricolati di cui 15 studenti extracomunitari); dall'8 luglio 2009 al 19 agosto 2009 presentazione on line delle domande per la partecipazione alle selezioni per l'ammissione ai Corsi di laurea; selezione con test a quiz nella prima decade di settembre 2009.

Sbocchi professionali (vedi anche sul sito www.farmacia.uniba.it: depliant facoltà, presentazione facoltà)

Il laureato in Farmacia, con il conseguimento della Laurea 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 d'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.

Il Corso prepara alle professioni di:

- Farmacologi, batteriologi ed assimilati

- Farmacista e professioni assimilate
- Ricercatore, tecnico laureato ed assimilati
- Ricercatore e tecnico laureato nelle scienze chimiche e farmaceutiche.

Prova finale

La prova finale consiste nella discussione di un elaborato scritto a scelta dello studente secondo una delle seguenti modalità:

- 1) tesi compilativa: raccolta ed elaborazione critica di materiale bibliografico o di altri dati attinenti i contenuti culturali e professionali del corso di laurea
- 2) tesi sperimentale: attività sperimentale su tema originale mono o multidisciplinare svolto presso un laboratorio di ricerca in cui opera un docente della Facoltà o altre strutture, pubbliche o private, con le quali siano state stipulate apposite convenzioni.

PIANO DI STUDI (venti esami)

Primo Anno

Chimica generale e inorganica CFU 10

Fisica con Elementi di Matematica CFU 12

Biologia animale e vegetale CFU 10

Anatomia umana CFU 11

Chimica analitica ed Esercitazioni numeriche e di Laboratorio CFU 10

Conoscenze informatiche CFU 3

Conoscenze linguistiche CFU 3

N.B. Lo studente può conseguire i crediti per le conoscenze linguistiche ed informatiche anche in anni successivi.

Conoscenze linguistiche ed informatiche

Lo studente in possesso di certificazione di abilità linguistica (corrispondente al livello B1 o superiore) o di abilità informatiche (Patente Europea e attestati equipollenti con prove finali di valutazione) potrà richiedere, previa presentazione della certificazione presso la Segreteria studenti della Facoltà, il riconoscimento dei rispettivi CFU assegnati alle conoscenze linguistiche ed informatiche. Il riconoscimento verrà valutato da apposita Commissione di Facoltà.

Secondo Anno

Chimica organica CFU 10

Microbiologia ed Igiene CFU 10

Biochimica CFU 11

Farmacognosia con Elementi di Botanica farmaceutica CFU 12

Fisiologia generale CFU 10

Terzo Anno

Chimica farmaceutica e tossicologica I CFU 11

Farmacologia e Farmacoterapia CFU 12

Analisi dei Medicinali I CFU 15

Biochimica applicata CFU 12

Patologia generale CFU 10

Propedeuticità

Per sostenere gli esami del terzo anno è necessario aver superato tutti gli esami del primo anno.

Quarto Anno

Analisi dei Medicinali II CFU 15

Tecnologia farmaceutica CFU 15

Chimica farmaceutica e tossicologica II CFU 11

Farmacologia e Tossicologia CFU 13
Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione
farmaceutiche CFU 13

Propedeuticità

Per sostenere gli esami del quarto anno è necessario aver superato tutti gli esami del primo e secondo anno.

Quinto Anno

Corsi a scelta dello studente: CFU 8 a scelta libera dall'offerta didattica dell'Ateneo

Tesi sperimentale: CFU 23

Tesi compilativa: CFU 15 (gli studenti che scelgono la tesi compilativa dovranno acquisire ulteriori 8 CFU seguendo corsi a scelta o acquisendo altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro)

Tirocinio professionale in Farmacia: CFU 30

N.B. La richiesta di tesi (compilativa o sperimentale) può essere avanzata avendo superato almeno 16 esami.

La Facoltà offrirà la possibilità di seguire corsi, attività pratiche, seminari, tirocini e stage.

**LAUREA TRIENNALE CLASSE L-29
TECNICHE ERBORISTICHE (TE)**

Immatricolazione

Accesso a numero programmato (150 immatricolati di cui 5 studenti extracomunitari); dall'8 luglio 2009 al 19 agosto 2009 presentazione on line delle domande per la partecipazione alle

selezioni per l'ammissione ai corsi; selezione con test a quiz nella prima decade di settembre 2009.

Obiettivi formativi specifici

Il Corso di laurea triennale in Tecniche Erboristiche è finalizzato alla formazione di un laureato dotato delle 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. Esso è finalizzato alla formazione di un laureato con adeguata conoscenza relativa alle droghe vegetali, ai principi farmacologicamente attivi in esse contenuti, al loro impiego, alla loro stabilità, alle tecniche di lavorazione.

Il laureato in Tecniche erboristiche avrà competenze per svolgere attività di fitovigilanza dei prodotti a base di piante officinali e loro derivati con valenza salutistica, alimentare e cosmetica, secondo quanto disposto dalla normativa vigente.

Sbocchi professionali (vedi anche sul sito www.farmacia.uniba.it: depliant Facoltà, presentazione Facoltà)

I laureati svolgeranno attività professionali relativamente alla produzione, trasformazione, confezionamento di droghe vegetali, loro parti e derivati con valenza salutistica alimentare e cosmetica, garantendone la qualità secondo quanto disposto dalle leggi vigenti. Potranno svolgere attività professionale in: erboristerie e parafarmacie; aziende di produzione, distribuzione ed importazione di piante officinali; imprese e laboratori di estrazione, trasformazione e controllo di materie prime di origine vegetale; industrie alimentari, cosmetiche che utilizzino materie prime di origine vegetale; aziende farmaceutiche che operano nella produzione di fitoterapici, prodotti omeopatici ed

integratori alimentari a base di piante officinali; settori per la promozione e pubblicizzazione dei prodotti a base di materie prime di origine vegetale; strutture pubbliche e private interessate all'informazione sui prodotti a base di materie prime di origine vegetale.

Il Corso prepara alle professioni di:

- Tecnico del controllo della qualità industriale
- Tecnico della medicina popolare e tecnico paramedico
- Tecnico biochimico ed assimilati

Prova finale

La prova finale consiste nella discussione di un elaborato scritto relativo alla raccolta ed elaborazione critica di materiale bibliografico o di altri dati inerenti contenuti culturali e professionali del corso di laurea (tesi compilativa).

Occasionalmente CFU a scelta dello studente o per stage e tirocini presso imprese, potranno essere utilizzati per svolgere un lavoro sperimentale originale da riportare nella tesi (tesi sperimentale).

PIANO DI STUDI (quattordici esami)

Primo Anno

Chimica generale ed inorganica CFU 10

Chimica organica CFU 10

Biologia animale e vegetale CFU 10

Farmacognosia con Elementi di Botanica farmaceutica CFU 12

Chimica analitica ed Esercitazioni numeriche e di Laboratorio CFU 12

Conoscenze informatiche CFU 4

Conoscenze linguistiche CFU 4

N.B. Lo studente può conseguire i crediti per le conoscenze linguistiche ed informatiche anche in anni successivi.

Conoscenze linguistiche ed informatiche

Lo studente in possesso di certificazione di abilità linguistica (corrispondente al livello B1 o superiore) o di abilità informatiche (Patente Europea o attestati equipollenti con prove finali di valutazione) potrà richiedere previa presentazione della certificazione presso la Segreteria studenti della Facoltà, il riconoscimento dei rispettivi CFU assegnati alle conoscenze linguistiche ed informatiche. Il riconoscimento verrà valutato da apposita Commissione di Facoltà.

Secondo Anno

Fisiologia generale CFU 10

Microbiologia ed Igiene CFU 10

Biochimica 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 dello studente: CFU 12 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

Tirocini, Stage CFU 6

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.

Propedeuticità

Per sostenere gli esami del terzo anno è necessario aver superato tutti gli esami del primo anno.

**LAUREA TRIENNALE CLASSE L-29
INFORMAZIONE SCIENTIFICA SUL FARMACO (ISF)**

Dall'a.a. 2009-2010 il Corso di laurea in Informazione scientifica sul Farmaco è **disattivato**, per cui non saranno accolte immatricolazioni al I Anno.

Per consentire il regolare svolgimento degli studi a coloro che si sono già iscritti negli anni precedenti, i corsi del II e III anno sono svolti per assicurare la conclusione degli studi intrapresi.

Obiettivi formativi specifici

Il Corso di laurea triennale in Informazione scientifica sul Farmaco è finalizzato alla formazione di un laureato dotato di competenze professionali necessarie a svolgere attività di informazione scientifica sui farmaci e sulle specialità medicinali, oltreché dei dispositivi e presidi medico-chirurgici, per uso sia umano che veterinario. Il Corso di laurea fornisce adeguate conoscenze in merito alla composizione, alla forma farmaceutica, alle caratteristiche tecnologiche, ai modi di impiego, alla posologia ottimale, all'efficacia terapeutica, alla tossicità ed alle controindicazioni dei farmaci. Fornisce norme deontologiche e

legislative, nazionali ed europee, al fine di un corretto impiego dei farmaci.

Sbocchi professionali (vedi anche sul sito www.farmacia.uniba.it: depliant Facoltà, presentazione Facoltà)

I laureati svolgeranno attività professionale relativamente all'informazione ed aggiornamento scientifico sulle caratteristiche e proprietà del farmaco e dei prodotti della salute allo scopo di far conoscere periodicamente agli operatori sanitari, nel settore pubblico e privato, le caratteristiche dei medicinali, dei presidi medico-chirurgici, dei prodotti erboristici e dietetici, al fine di assicurarne il corretto impiego secondo quanto previsto dal Servizio Sanitario Nazionale e dal Ministero della Salute sulla Farmaco-vigilanza.

Il Corso prepara alle professioni di: Chimico informatore e divulgatore.

Prova finale

La prova finale consiste nella discussione di un elaborato scritto relativo alla raccolta ed elaborazione critica di materiale bibliografico o di altri dati inerenti contenuti culturali e professionali del corso di laurea (tesi compilativa). Occasionalmente, CFU a scelta dello studente o per stage e tirocini presso imprese, potranno essere utilizzati per svolgere un lavoro sperimentale originale da riportare nella tesi (tesi sperimentale).

PIANO DI STUDI (quattordici esami)

Primo Anno (disattivato)

Biologia animale e vegetale CFU 10

Chimica generale ed inorganica CFU 10
Fisica con Elementi di Matematica CFU 12
Anatomia umana CFU 11
Conoscenze linguistiche CFU 4
Conoscenze informatiche CFU 4

N.B. Lo studente può conseguire i crediti per le conoscenze linguistiche ed informatiche anche in anni successivi.

Conoscenze linguistiche ed informatiche

Lo studente in possesso di certificazione di abilità linguistiche (corrispondente al livello B1 o superiore) o di abilità informatiche (Patente Europea o attestati equipollenti con prove finali di valutazione) potrà richiedere previa presentazione della certificazione presso la Segreteria studenti della Facoltà, il riconoscimento dei rispettivi CFU assegnati alle conoscenze linguistiche ed informatiche. Il riconoscimento verrà valutato da apposita Commissione di Facoltà.

Secondo Anno

Chimica organica CFU 10
Microbiologia ed Igiene CFU 10
Biochimica CFU 10
Fisiologia generale CFU 10
Patologia generale CFU 10
Corsi a scelta dello studente: CFU 12 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
Tirocini, stage CFU 6
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.

Propedeuticità

Per sostenere gli esami del terzo anno è necessario aver superato tutti gli esami del primo anno.

Ordinamenti didattici, in esaurimento, dei Corsi di laurea e dei Corsi di laurea specialistica a ciclo unico normati dal DM 509 del 3/11/99

Sede	Tipologia	Classe	Denominazione Corso di laurea
Bari	Laurea specialistica a ciclo unico di cinque anni	14/S	Chimica e Tecnologia farmaceutiche (CTF)
Bari	Laurea specialistica a ciclo unico di cinque anni	14/S	Farmacia (FA)
Bari	Laurea triennale	24	Tecniche erboristiche (TE)
Bari	Laurea triennale	24	Informazione scientifica sul Farmaco (attivo solo il III Anno)

Per tutti i Corsi di laurea della Facoltà le lezioni dell'a.a. 2009-2010 avranno il seguente svolgimento:

- I Semestre: 21 settembre 2009-15 gennaio 2010
- II Semestre: 1 marzo 2010-11 giugno 2010.

Per tutti i Corsi di laurea della Facoltà di Farmacia la frequenza alle lezioni è obbligatoria.

**LAUREE SPECIALISTICHE A CICLO UNICO
QUINQUENNALI CLASSE 14/S**

Obiettivi formativi specifici della classe 14/S

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.

**LAUREA SPECIALISTICA
A CICLO UNICO QUINQUENNALE IN
FARMACIA (FA)**

Sbocchi professionali (vedi anche sul sito www.farmacia.uniba.it: depliant Facoltà, presentazione Facoltà)

Il laureato, 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

Per l'a.a. 2009-2010 sono attivati solo gli ultimi 3 anni

Primo Anno (disattivato)

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

N.B. Lo studente può conseguire i crediti per le abilità linguistica (CFU 6) e informatica (CFU 6) in qualunque anno di corso.

Abilità linguistiche ed informatiche

Lo studente in possesso di certificazione di abilità linguistica (corrispondente al livello B1 o superiore) o di abilità

informatiche (Patente Europea e attestati equipollenti con prove finali di valutazione) potrà richiedere, previa presentazione della certificazione presso la Segreteria studenti della Facoltà, il riconoscimento dei rispettivi CFU assegnati alle abilità linguistiche ed informatiche. Il riconoscimento verrà valutato da apposita Commissione di Facoltà.

Secondo Anno (disattivato)

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 (attivato)

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.

Quarto Anno (attivato)

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 e secondo anno.

Quinto Anno (attivato)

Corsi a scelta: CFU 13 a scelta libera dall'offerta didattica dell'Ateneo

N.B. Lo studente può conseguire i crediti per le abilità linguistiche (CFU 6) e informatiche (CFU 6) in qualunque anno di corso.

Abilità linguistiche ed informatiche

Lo studente in possesso di certificazione di abilità linguistica (corrispondente al livello B1 o superiore) o di abilità informatiche (Patente Europea e attestati equipollenti con prove finali di valutazione) potrà richiedere previa presentazione della certificazione presso la Segreteria studenti della Facoltà, il riconoscimento dei rispettivi CFU assegnati alle abilità linguistiche ed informatiche. Il riconoscimento verrà valutato da apposita Commissione di Facoltà.

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.

Il Semestre di tirocinio o di tesi sperimentale può avere inizio a partire dalla fine delle lezioni del secondo semestre del IV Anno di corso, momento in cui si sono conclusi tutti gli insegnamenti per i quali è previsto l'obbligo della frequenza.

**LAUREA SPECIALISTICA
A CICLO UNICO QUINQUENNALE IN
CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (CTF)**

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 (vedi anche sul sito www.farmacia.uniba.it: depliant Facoltà, presentazione Facoltà)
Il laureato, 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

Per l'a.a. 2009-2010 sono attivati solo gli ultimi 3 anni

Primo Anno (disattivato)

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

Lo studente può conseguire i crediti per le abilità linguistica (CFU 9) e informatica (CFU 6) in qualunque anno di corso.

Abilità linguistiche ed informatiche

Lo studente in possesso di certificazione di abilità linguistica (corrispondente al livello B1 o superiore) o di abilità informatica (Patente Europea o attestati equipollenti con prove finali di valutazione) potrà richiedere previa presentazione della certificazione presso la Segreteria studenti della Facoltà, il riconoscimento dei rispettivi CFU assegnati alle abilità linguistiche ed informatiche. Il riconoscimento verrà valutato da apposita Commissione di Facoltà.

Secondo Anno (disattivato)

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 (attivato)

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.

Quarto Anno (attivato)

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 e secondo anno.

Quinto Anno (attivato)

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. Il Semestre di tirocinio o di tesi sperimentale può avere inizio a partire dalla fine delle lezioni del

secondo semestre del IV Anno di corso, momento in cui si sono conclusi tutti gli insegnamenti per i quali è previsto l'obbligo della frequenza.

LAUREA TRIENNALE CLASSE 24 TECNICHE ERBORISTICHE (TE)

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
Per l'a.a. 2009-2010 è attivato solo il III Anno

Primo Anno (disattivato)

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

N.B. Lo studente può conseguire i crediti per le abilità linguistiche (CFU 3) e informatiche (CFU 5) in qualunque anno di corso.

Abilità linguistiche ed informatiche

Lo studente in possesso di certificazione di abilità linguistica (corrispondente al livello B1 o superiore) o di abilità informatica (Patente Europea o attestati equipollenti con prove finali di valutazione) potrà richiedere previa presentazione della certificazione presso la Segreteria studenti della Facoltà, il riconoscimento dei rispettivi CFU assegnati alle abilità linguistiche ed informatiche. Il riconoscimento verrà valutato da apposita Commissione di Facoltà.

Secondo Anno (disattivato)

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 (attivato)

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.

Propedeuticità

A partire dalle immatricolazioni dell'a.a. 2005-2006 per sostenere gli esami del III Anno è necessario aver superato tutti gli esami del I Anno.

**LAUREA TRIENNALE CLASSE 24
INFORMAZIONE SCIENTIFICA SUL FARMACO (ISF)**

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 ed 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

Per l'anno accademico 2009-10 è attivato solo il III Anno

Primo Anno (disattivato)

Biologia animale e vegetale CFU 10

Chimica generale ed inorganica CFU 11

Fisica ed Elementi di Matematica CFU 10

Anatomia umana CFU 11

N.B. Lo studente può conseguire i crediti per le abilità linguistica (CFU 5) e informatica (CFU 6) in qualunque anno di corso.

Abilità linguistiche ed informatiche

Lo studente in possesso di certificazione di abilità linguistica (corrispondente al livello B1 o superiore) o di abilità informatica (Patente Europea o attestati equipollenti con prove finali di valutazione) potrà richiedere previa presentazione della certificazione presso la Segreteria Studenti della Facoltà, il riconoscimento dei rispettivi CFU assegnati alle abilità linguistiche ed informatiche. Il riconoscimento verrà valutato da apposita Commissione di Facoltà.

Secondo Anno (disattivato)

Chimica organica CFU 11

Microbiologia ed Igiene CFU 10

Biochimica CFU 11

Fisiologia generale CFU 11

Patologia generale CFU 10

Corsi a scelta dello studente: CFU 9 a scelta libera dall'offerta didattica dell'Ateneo

Terzo Anno (ATTIVATO)

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

N.B. Lo studente può conseguire i crediti per le abilità linguistiche (CFU 5) e informatica (CFU 6) in qualunque anno di corso.

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.

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.

CORSI POST-LAUREA

Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera

Il bando di concorso per l'ammissione viene pubblicato annualmente sul sito web dell'Università di Bari www.uniba.it e sul sito web della Facoltà di Farmacia www.farmacia.uniba.it.

La Scuola ha lo scopo di assicurare ai laureati in discipline farmaceutiche la formazione professionale, utile all'espletamento della professione nell'ambito delle strutture farmaceutiche ospedaliere e territoriali del Servizio Sanitario Nazionale. La Scuola prevede un triennio formativo comune ed un quarto anno con due *curricula*:

- Farmacia ospedaliera;
- Farmaceutica territoriale.

Gli specializzandi dovranno acquisire 240 CFU complessivi (60

CFU/anno), di cui 168 CFU sono riservati ad attività professionalizzanti, volte alla maturazione di specifiche capacità professionali nell'ambito delle attività elettive pratiche e di tirocinio.

Per informazioni:

Prof. Trapani Giuseppe, Presidente della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera; tel. 080.5442764; fax 080.5442754; email: trapani@farmchim.uniba.it.

Master di II livello in Radiofarmacia

Il bando di concorso per l'ammissione viene pubblicato sul sito web dell'Università di Bari www.uniba.it e sul sito web della Facoltà di Farmacia www.farmacia.uniba.it.

Il Master in Radiofarmacia è finalizzato alla formazione di personale altamente qualificato nello svolgimento di attività di progettazione, sviluppo, produzione e controllo di qualità di farmaci marcati con radionuclidi, utilizzati nella diagnostica per immagini (PET, SPECT) e nella terapia. Il corso prevede insegnamenti interdisciplinari volti a impartire conoscenze fisiche, chimiche, farmaceutiche e tecnologiche di base e conoscenze normative legate all'assicurazione di qualità farmaceutica nell'ambito della produzione dei radiofarmaci.

Per informazioni:

Prof. Marcello Leopoldo, Dip. Farmaco-chimico; tel. 080.5442798; fax 0805442231; e-mail: leopoldo@farmchim.uniba.it.

Disposizioni finali

Per tutto quanto non specificato nella presente Guida dello Studente e per avere ulteriori informazioni si rinvia alle norme di legge, allo Statuto, al Regolamento generale di Ateneo, al Regolamento didattico di Ateneo, al Regolamento didattico di Facoltà ed al sito web della Facoltà: www.farmacia.uniba.it.