

FACOLTÀ DI FARMACIA
www.farmacia.uniba.it
Campus, Via Orabona 4 - 70125 Bari

Preside

prof. Roberto Perrone
tel. 080.5442680 -3601; fax 080.5442050
e-mail: segrfarm@farmacia.uniba.it, preside@farmacia.uniba.it

**Presidente del Consiglio di Classe in
Farmacia e Farmacia Industriale
LM-13 (e 14/S ad 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**

prof. Pinarosa Avato
Tel. 080.5442757; e-mail: avato@farmchim.uniba.it

Segreteria Studenti

Campus, Via Orabona 4 - 70125 Bari
Tel. 080.544.2468-3445; fax 080.5443560

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 (attivo solo 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 Decreto Ministeriale 270 del 22/10/2004, pubblicato sulla GU 266 del 12/11/2004.

Per tutti i corsi di laurea della Facoltà di Farmacia le lezioni dell'a.a. 2010-2011 avranno il seguente svolgimento: I semestre: 20 settembre 2010 - 14 gennaio 2011; II semestre: 7 marzo 2011 - 17 giugno 2011.

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 e 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

L'accesso è a numero programmato (100 immatricolati, di cui 5 studenti extracomunitari). Si veda il bando di concorso nel mese di agosto per la presentazione on line delle domande per la partecipazione alle selezioni per l'ammissione ai corsi. La selezione con test a risposta multipla è nella prima decade di settembre 2010.

Sbocchi professionali

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 e 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 e distribuzione dei medicinali negli ospedali (farmacie ospedaliere); diffusione di informazioni scientifiche e consigli nel settore dei medicinali.

Le attività su 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:

Chimici

Chimici ricercatori

Farmacologi, batteriologi ed assimilati

Farmacisti e professioni assimilate

Ricercatori, tecnici laureati ed assimilati

Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche

Professori di scienze matematiche, fisiche e chimiche

Professori di scienze della vita e della salute

Professori di discipline tecniche e scientifiche

Tecnici del controllo della qualità industriale.

Prova finale in seduta di laurea

La prova finale consiste nella discussione di un elaborato scritto relativo a 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

Conoscenze linguistiche e informatiche

È consigliabile conseguire i crediti per le conoscenze linguistiche e informatiche nel I anno di corso. 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 e informatiche. Il riconoscimento verrà valutato da una apposita commissione di Facoltà.

Secondo Anno

Biologia vegetale e farmacognosia CFU 10
Chimica fisica CFU 8
Chimica organica I CFU 10
Biochimica CFU 10
Fisiologia generale CFU 10
Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche I CFU 11
(in sostituzione dell'insegnamento di Analisi dei medicinali CFU 11, così precedentemente denominato)

Terzo Anno

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
Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche II CFU 11
(in sostituzione dell'insegnamento di Analisi dei farmaci I CFU 11, così precedentemente denominato)

Propedeuticità

Per sostenere gli esami del III anno è necessario aver superato tutti gli esami del I anno.

Quarto Anno (attivo dal 2011-2012)

Chimica farmaceutica e tossicologica II CFU 10
Impianti dell'industria farmaceutica e tecnologie farmaceutiche CFU 11
Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche CFU 11
Chimica farmaceutica applicata CFU 10
Farmacologia e tossicologia CFU 10
Laboratorio di sintesi, estrazione ed analisi dei farmaci CFU 11 (in sostituzione dell'insegnamento di Analisi dei farmaci II CFU 11, così precedentemente denominato)

Propedeuticità

Per sostenere gli esami del IV anno è necessario aver superato tutti gli esami del I e II anno.

Quinto Anno (attivo dal 2012-2013)

Corsi a scelta dello studente CFU 8 a scelta libera dall'offerta didattica di 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

L'accesso è a numero programmato (300 immatricolati, di cui 15 studenti extracomunitari). Si veda il bando di concorso nel mese di agosto per la presentazione on line delle domande per la partecipazione alle selezioni per l'ammissione ai corsi di laurea. La selezione con test a risposta multipla è nella prima decade di settembre 2010.

Sbocchi professionali

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 su 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 e assimilati

Farmacisti e professioni assimilate

Ricercatori, tecnici laureati e assimilati

Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche.

Prova finale in seduta di laurea

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

Conoscenze linguistiche e informatiche

È consigliabile conseguire i crediti per le conoscenze linguistiche e informatiche nel I anno di corso. 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 e informatiche. Il riconoscimento verrà valutato da una 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
Biochimica applicata CFU 12
Patologia generale CFU 10
Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche I CFU 15
(in sostituzione dell'insegnamento di Analisi
dei medicinali I CFU 15, così precedentemente denominato)

Propedeuticità

Per sostenere gli esami del III anno è necessario aver superato tutti gli esami del I anno.

Quarto Anno (attivo dal 2011-2012)

Tecnologia farmaceutica CFU 15

Chimica farmaceutica e tossicologica II CFU 11

Farmacologia e tossicologia CFU 13

Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche CFU 13

Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche II CFU 15

(in sostituzione dell'insegnamento di Analisi dei medicinali II CFU 15, così precedentemente denominato)

Propedeuticità

Per sostenere gli esami del IV anno è necessario aver superato tutti gli esami del I e II anno.

Quinto Anno (attivo dall'a.a. 2012-2013)

Corsi a scelta dello studente CFU 8, a scelta libera dall'offerta didattica di 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.

Lauree triennali della classe L-29 TECNICHE ERBORISTICHE (TE)

Immatricolazione

L'accesso è a numero programmato (150 immatricolati, di cui 5 studenti extracomunitari). Si veda il bando di concorso nel mese di agosto per la presentazione on line delle domande per la partecipazione alle selezioni per l'ammissione al corso. La selezione con test a risposta multipla è nella prima decade di settembre 2010.

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 a 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

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 e 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 e 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:

Tecnici del controllo della qualità industriale

Tecnici della medicina popolare e altri tecnici paramedici

Tecnici biochimici e assimilati.

Prova finale in seduta di laurea

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

Conoscenze linguistiche e informatiche

È consigliabile conseguire i crediti per le conoscenze linguistiche e informatiche nel I anno di corso. 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 un'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 e della Facoltà di Farmacia* (v. elenco di seguito).

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

Propedeuticità

Per sostenere gli esami del III anno è necessario aver superato tutti gli esami del I anno.

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.

*Dall'a.a. 2010-2011 la Facoltà di Farmacia attiva 15 insegnamenti inerenti la didattica a scelta degli studenti, ciascuno di 8 CFU, con obbligo di frequenza ed esame di profitto con voto in trentesimi; per non alterare il numero di esami obbligatori previsti dal Regolamento del corso di laurea, il voto conseguito in detti insegnamenti non rientrerà nella media esami per la votazione di laurea.

Corsi a scelta dello studente:

Prodotti dietetici, integratori e alimenti salutistici
Metodologie avanzate di progettazione e sintesi dei farmaci
Chimica e biotecnologia delle fermentazioni nell'industria farmaceutica
Chimica tossicologica ambientale e delle sostanze di abuso
Controllo di qualità dei prodotti salutistici
Prodotti cosmetici e loro formulazione
Biomateriali e formulazione di farmaci di origine biotecnologica
Chimica delle sostanze organiche naturali
Metalli e salute: aspetti tossicologici, farmacologici, nutrizionali

Biochimica clinica e biochimica della nutrizione
Ingegneria genetica e farmaci ricombinanti
Biochimica vegetale
Sperimentazione clinica, farmacoeconomia, farmacoepidemiologia,
farmaco-vigilanza, fitovigilanza e sistema farmaceutico europeo
Farmacologia preclinica: tecniche, analisi e regolamentazione per la
sperimentazione dei farmaci
Fitochimica e tossicologia dei prodotti fitoterapici ed erboristici.

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 e iscrizioni al II anno. Per consentire il regolare svolgimento degli studi a coloro che si sono già iscritti nell'a.a. 2008-2009, i corsi del III anno sono svolti per assicurarne la conclusione.

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

I laureati svolgeranno attività professionale relativamente all'informazione e 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 farmacovigilanza.

Il corso prepara alle professioni di:

Chimici informatori e divulgatori.

Prova finale in seduta di laurea

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 e informatiche anche in anni successivi.

Conoscenze linguistiche e 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 e informatiche. Il riconoscimento verrà valutato da un'apposita commissione di Facoltà.

Secondo Anno (disattivato)

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 di 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
Tirocini, stage CFU 6
Tesi compilativa CFU 6

Propedeuticità

Per sostenere gli esami del III anno è necessario aver superato tutti gli esami del I anno.

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.

Gli studenti che non hanno completato l'acquisizione dei CFU relativi alla didattica a scelta potranno seguire i corsi sottoelencati.

Dall'a.a. 2010-2011 la Facoltà di Farmacia attiva 15 insegnamenti inerenti la didattica a scelta degli studenti, ciascuno di 8 CFU, con obbligo di frequenza ed esame di profitto con voto in trentesimi; per non alterare il numero di esami obbligatori previsti dal Regolamento del corso di laurea, il voto conseguito in detti insegnamenti non rientrerà nella media esami per la votazione di laurea.

Corsi a scelta dello studente:

Prodotti dietetici, integratori e alimenti salutistici

Metodologie avanzate di progettazione e sintesi dei farmaci

Chimica e biotecnologia delle fermentazioni nell'industria farmaceutica

Chimica tossicologica ambientale e delle sostanze di abuso

Controllo di qualità dei prodotti salutistici

Prodotti cosmetici e loro formulazione

Biomateriali e formulazione di farmaci di origine biotecnologica

Chimica delle sostanze organiche naturali

Metalli e salute: aspetti tossicologici, farmacologici, nutrizionali

Biochimica clinica e biochimica della nutrizione
Ingegneria genetica e farmaci ricombinanti
Biochimica vegetale
Sperimentazione clinica, farmacoeconomia, farmacoepidemiologia,
farmaco-vigilanza, fitovigilanza e sistema farmaceutico europeo
Farmacologia preclinica: tecniche, analisi e regolamentazione per la
sperimentazione dei farmaci
Fitochimica e tossicologia dei prodotti fitoterapici ed erboristici.

**ORDINAMENTI DIDATTICI AD ESAURIMENTO 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) (attivi solo il IV e V anno)
Bari	Laurea Specialistica a ciclo unico di cinque anni	14/S	Farmacia (FA) (attivi solo il IV e V anno)

Per i corsi di laurea specialistica a ciclo unico della Facoltà di Farmacia le lezioni dell'a.a. 2010-2011 avranno il seguente svolgimento: I semestre: 20 settembre 2010 - 14 gennaio 2011; II semestre: 7 marzo 2011 - 17 giugno 2011.
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

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 su 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'anno accademico 2010-2011 sono attivati solo il IV e V anno

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 linguistiche (CFU 6) e informatiche (CFU 6) in qualunque anno di corso.

Abilità linguistiche e 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. Il riconoscimento verrà valutato da un'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 (disattivato)

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 III anno è necessario aver superato tutti gli esami del I 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 IV anno è necessario aver superato tutti gli esami del I e II anno.

Quinto Anno (attivato)

Corsi a scelta CFU 13 a scelta libera dall'offerta didattica di Ateneo e della Facoltà* (v. elenco).

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 e 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. Il riconoscimento verrà valutato da un'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 di Ateneo

Tirocinio professionale in Farmacia CFU 30

N.B. La richiesta di tesi può essere avanzata avendo superato almeno 16 esami.

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.

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

*Dall'a.a. 2010-2011 la Facoltà di Farmacia attiva 15 insegnamenti inerenti la didattica a scelta degli studenti, ciascuno di 8 CFU, con obbligo di frequenza ed esame di profitto con voto in trentesimi; per non alterare il numero di esami obbligatori previsti dal regolamento del corso di laurea, il voto conseguito in detti insegnamenti non rientrerà nella media esami per la votazione di laurea.

Corsi a scelta dello studente:

Prodotti dietetici, integratori e alimenti salutistici
Metodologie avanzate di progettazione e sintesi dei farmaci
Chimica e biotecnologia delle fermentazioni nell'industria farmaceutica
Chimica tossicologica ambientale e delle sostanze di abuso
Controllo di qualità dei prodotti salutistici
Prodotti cosmetici e loro formulazione
Biomateriali e formulazione di farmaci di origine biotecnologica
Chimica delle sostanze organiche naturali
Metalli e salute: aspetti tossicologici, farmacologici, nutrizionali
Biochimica clinica e biochimica della nutrizione
Ingegneria genetica e farmaci ricombinanti
Biochimica vegetale
Sperimentazione clinica, farmacoeconomia, farmacopeide-miologia, farmaco-vigilanza, fitovigilanza e sistema farmaceutico europeo
Farmacologia preclinica: tecniche, analisi e regolamentazione per la sperimentazione dei farmaci
Fitochimica e tossicologia dei prodotti fitoterapici ed erboristici.

**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 e 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 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 su 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'anno accademico 2010-2011 sono attivati solo il IV e V anno.

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 linguistiche (CFU 9) e informatiche (CFU 6) in qualunque anno di corso.

Abilità linguistiche e 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. 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 (disattivato)

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 III anno è necessario aver superato tutti gli esami del I 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 di Ateneo e della Facoltà* (v. elenco).

Propedeuticità

Per sostenere gli esami del IV anno è necessario aver superato tutti gli esami del I e II anno.

Quinto Anno (attivato)

Corsi a scelta CFU 10 a scelta libera dall'offerta didattica di Ateneo e della Facoltà* (v. elenco).

Tesi sperimentale CFU 30

Tirocinio professionale in Farmacia CFU 30

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

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

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

*Dall'a.a. 2010-2011 la Facoltà di Farmacia attiva 15 insegnamenti inerenti la didattica a scelta degli studenti, ciascuno di 8 CFU, con obbligo di frequenza ed esame di profitto con voto in trentesimi; per non alterare il numero di esami obbligatori previsti dal regolamento del corso di laurea, il voto conseguito in detti insegnamenti non rientrerà nella media esami per la votazione di laurea.

Corsi a scelta dello studente:

Prodotti dietetici, integratori e alimenti salutistici

Metodologie avanzate di progettazione e sintesi dei farmaci

Chimica e biotecnologia delle fermentazioni nell'industria farmaceutica

Chimica tossicologica ambientale e delle sostanze di abuso

Controllo di qualità dei prodotti salutistici

Prodotti cosmetici e loro formulazione

Biomateriali e formulazione di farmaci di origine biotecnologica

Chimica delle sostanze organiche naturali

Metalli e salute: aspetti tossicologici, farmacologici, nutrizionali

Biochimica clinica e biochimica della nutrizione

Ingegneria genetica e farmaci ricombinanti

Biochimica vegetale

Sperimentazione clinica, farmacoeconomia, farmacoepidemiologia,
farmaco-vigilanza, fitovigilanza e sistema farmaceutico europeo
Farmacologia preclinica: tecniche, analisi e regolamentazione per la
sperimentazione dei farmaci
Fitochimica e tossicologia dei prodotti fitoterapici ed erboristici.

CORSI POST-LAUREA

Scuola di Specializzazione in FARMACIA OSPEDALIERA

Il bando di concorso per l'ammissione viene pubblicato annualmente sul sito dell'Università di Bari www.uniba.it e sul sito 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 IV 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; e-mail: trapani@farmchim.uniba.it.

Master di II livello in RADIOFARMACIA

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

Il Master è finalizzato alla formazione di personale altamente qualificato nello svolgimento di attività di progettazione, sviluppo, produzione e controllo 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, Dipartimento Farmaco-chimico; tel. 080.5442798; fax 080.5442231; e-mail: leopoldo@farmchim.uniba.it.

Corso di perfezionamento in FARMACISTA DI REPARTO

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

Il corso di perfezionamento in Farmacista di reparto è finalizzato alla trasformazione del ruolo tradizionalmente attribuito al farmacista ospedaliero, cui oggi è richiesto non solo di curare la formulazione e la distribuzione dei farmaci, ma di contribuire al processo di cura coniugando le esigenze di salute a quelle della razionalizzazione e sostenibilità del sistema sanitario.

Per informazioni:

Prof. Diana Conte, Dipartimento Farmaco-biologico; tel. 080.5442801/2; fax 080.5442801; e-mail: conte@farmbiol.uniba.it

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 e al sito della Facoltà: www.farmacia.uniba.it.