



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
<b>Nome del corso</b>	Chimica e tecnologia farmaceutiche( <i>IdSua:1507823</i> )
<b>Classe</b>	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
<b>Nome inglese</b>	Pharmaceutical Chemistry and Technology
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="http://www.farmacia.uniba.it/ctf/">http://www.farmacia.uniba.it/ctf/</a>
<b>Tasse</b>	Pdf inserito: <a href="#">visualizza</a>

## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	NATILE Giovanni
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Consiglio di Classe di Corsi di Studio LM-13
<b>Struttura di riferimento</b>	Farmacia-Scienze del Farmaco
<b>Eventuali strutture didattiche coinvolte</b>	Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Chimica Matematica Interuniversitario di Fisica

### Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	CAPRIATI	Vito	CHIM/06	PA	1	Base
2.	CAROTTI	Angelo	CHIM/08	PO	1	Caratterizzante
3.	CATALANO	Alessia	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante
4.	DE LUCA	Annamaria	BIO/14	PO	1	Caratterizzante
5.	LUISI	Renzo	CHIM/06	PA	1	Base
6.	NATILE	Giovanni	CHIM/03	PO	1	Base
7.	PERRONE	Roberto	CHIM/08	PO	1	Caratterizzante
8.	TRAPANI	Giuseppe	CHIM/09	PO	1	Caratterizzante

---

---

<b>Rappresentanti Studenti</b>	Bollino Angelica Caretto Nicola Colella Marco De Pinto Davide De Russis Elena Di Pinto Laura Lacerenza Riccardo Lasaponara Rossella Magaletti Pietro Monno Marco Palombella Francesco Rotunno Giuseppe
--------------------------------	---

---

<b>Gruppo di gestione AQ</b>	Giovanni Natile Roberto Perrone Annamaria De Luca Vincenzo Carta Annunziata Celiberti Rossella Lasaponara Giuseppe Rotunno
------------------------------	--

---

<b>Tutor</b>	Carmen ABATE Antonio LAGHEZZA Maria Grazia PERRONE Angelo VOZZA Concetta ALTAMURA Isabella BOLOGNINO Valentina CARBONARA Antonellina INTROCASO Valentina MALLARDO Salvatore SAVINO Antonella VOLPE Giorgia ZAETTA
--------------	--

---



### Il Corso di Studio in breve

Il Corso di Laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche a ciclo unico di durata quinquennale attivo nel Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco afferisce all'ordinamento didattico di cui al D.M. 270 del 22 ottobre 2004 ed appartiene alla classe LM-13 "Farmacia e farmacia industriale".

L'accesso è a numero programmato (100 immatricolati di cui 3 studenti extracomunitari).



### QUADRO A1

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni

Il giorno 29 Gennaio 2008 si è tenuta la riunione con le parti sociali per l'adeguamento alla normativa prevista dal D.M. 270 del 31/10/2004 dei corsi di laurea preesistenti (D.M. 509).

Il prof. Natile illustra le scelte effettuate per i CdS della classe 14-S nel passaggio dall'ordinamento precedente (D.M.509) alla corrispondente cl.LM-13 presente nell'ordinamento 270. Sottolinea come la scelta della Facoltà sia stata quella di apportare il numero minimo di modifiche ed apportando solo leggere modifiche nella ripartizione del numero di CFU, in modo da soddisfare i requisiti della nuova normativa. Pertanto i due corsi di laurea magistrali a ciclo unico, Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, attivati all'interno di questa classe, conservano lo stesso numero di insegnamenti e la stessa distinzione in semestri. Ne consegue che non risulteranno alterate le competenze professionali e le possibilità di inserimento nel mondo del lavoro dei nuovi laureati rispetto a quelli laureati secondo l'ordinamento 509.

Attraverso i vari interventi i convenuti esprimono viva soddisfazione sul carattere formativo e professionalizzante di tutti i corsi di studio.

## ▶ QUADRO A2.a

## Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

### Professionista del farmaco e dei prodotti per la salute

#### **funzione in un contesto di lavoro:**

Il laureato svolge ai sensi della direttiva CEE 85/432 e successiva modifica introdotta dalla Direttiva comunitaria 2005/36/CE, la professione di Farmacista ed è autorizzato all'esercizio delle seguenti attività professionali: preparazione della forma farmaceutica dei medicinali nell'industria; controllo dei medicinali in un laboratorio pubblico o privato di controllo dei medicinali; immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso; preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico, negli ospedali (farmacie ospedaliere pubbliche e private); diffusione di informazioni e consigli nel settore dei medicinali, dei prodotti cosmetici, dietetici e nutrizionali, nonché erboristici per il mantenimento e la tutela dello stato di salute; formulazione, produzione, confezionamento, controllo di qualità e stabilità e valutazione tossicologica dei prodotti cosmetici; produzione di fitofarmaci, antiparassitari e presidi sanitari; analisi e controllo delle caratteristiche fisico-chimiche e igieniche di acque minerali; analisi e controllo di qualità di prodotti destinati all'alimentazione, ivi compresi i prodotti destinati ad un'alimentazione particolare ed i dietetici; produzione e controllo di dispositivi medici e presidi medico-chirurgici; trasformazione, miscelazione, concentrazione e frazionamento di parti di piante e loro derivati, sia per uso terapeutico che erboristico.

#### **competenze associate alla funzione:**

Con il conseguimento della laurea magistrale e della relativa abilitazione professionale, il neo-laureato in CTF svolge ai sensi della direttiva CEE 85/432 e successiva modifica introdotta dalla Direttiva comunitaria 2005/36/CE, la professione di Farmacista, ed è autorizzato all'esercizio dell'attività professionale inerente la diffusione di informazioni e consigli nel settore dei medicinali, dei prodotti cosmetici, dietetici e nutrizionali, nonché erboristici per il mantenimento e la tutela dello stato di salute.

#### **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 e successiva modifica introdotta dalla Direttiva comunitaria 2005/36/CE, 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.

1. Chimici e professioni assimilate - (2.1.1.2.1)
2. Farmacologi - (2.3.1.2.1)
3. Microbiologi - (2.3.1.2.2)
4. Farmacisti - (2.3.1.5.0)
5. Docenti universitari in scienze chimiche e farmaceutiche - (2.6.1.1.3)
6. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche - (2.6.2.1.3)

Per essere ammessi al corso di laurea occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto equipollente.

Considerando il rapporto tra numero medio d'immatricolati per anno e le risorse e le strutture disponibili, si potrà ravvisare l'esigenza di introdurre il numero programmato, ovvero il Consiglio di Facoltà potrà decidere annualmente il numero massimo di studenti ammessi all'immatricolazione.

I requisiti richiesti agli studenti che intendono iscriversi al corso di laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche sono: Matematica (proporzioni, percentuali, radici, potenze, logaritmi, equivalenze, equazioni di primo grado); Fisica (grandezze fisiche, unità e sistemi di misura); Chimica (Sistema periodico degli elementi, sostanze, elementi, miscele e composti, concetto di reazione chimica, passaggi di stato); Biologia (conoscenze sulla cellula, conoscenza di base delle principali molecole biologiche).

Il Consiglio di Facoltà, prima dell'inizio di ogni anno accademico, potrà deliberare in merito alle procedure di accertamento dei requisiti minimi richiesti per l'immatricolazione che potrà essere effettuato anche attraverso un test da svolgersi nei primi giorni di settembre.

Per gli studenti che dimostrino di avere particolari carenze sarà attivato un corso di tutorato da concludersi comunque prima dell'iscrizione.

Obiettivi formativi specifici del corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche sono: 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, 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.

Descrizione del percorso formativo:

Il percorso formativo prevede nei primi quattro anni di corso l'organizzazione delle attività formative di base, caratterizzanti ed affini ed integrative, oltre ad "Altre Attività Formative" ed all'acquisizione di ulteriori conoscenze attraverso l'autonoma scelta di attività formative tra quelle suggerite dal corso di studi e tra quelle offerte dall'Ateneo. Il quinto anno di corso è riservato allo svolgimento del tirocinio pratico-professionale e alla preparazione della tesi finale. L'impostazione del percorso formativo del corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche nei primi quattro anni è fortemente orientante e consente allo studente una progressione graduale e costante nel livello di conoscenza.

Gli obiettivi formativi specifici del corso di laurea verranno raggiunti attraverso:

- a) attività di base (conoscenze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche e mediche) utili a sviluppare una solida preparazione scientifica propedeutica alla comprensione ed approfondimento delle discipline caratterizzanti;
- b) attività caratterizzanti (conoscenze chimiche, biologiche, farmaceutiche, farmacologiche e tecnologiche) necessarie ad acquisire una padronanza delle caratteristiche chimiche e strutturali dei principi attivi, delle forme farmaceutiche e delle materie prime utilizzate nelle formulazioni dei preparati medicinali, nonché le basi farmacologiche del loro meccanismo d'azione ivi inclusi gli aspetti farmacoterapeutici, tossicologici e di farmacovigilanza;
- c) attività formative finalizzate alla conoscenza delle norme legislative e deontologiche utili all'esercizio dei vari aspetti dell'attività professionale (immissione in commercio di medicinali, prodotti della salute, presidi medico-chirurgici; farmaco-economia; diffusione dell'informazione scientifica sul farmaco; marketing; etc.)
- d) attività affini o integrative per completare in modo adeguato la preparazione professionale.

A completamento delle attività formative citate, allo studente verranno offerte altre attività formative di libera scelta per un totale di 10 CFU. Il percorso formativo include inoltre un tirocinio di istruzione (30 CFU), regolato da apposite convenzioni, in collaborazione con professionisti farmacisti con l'intento di fornire ai laureati del corso di laurea un addestramento professionale pratico.

Il corso di laurea intende fornire ai propri laureati anche una buona conoscenza della lingua inglese.

Per ogni SSD qualificante è fornito un numero adeguato di CFU sia in ambito teorico che sperimentale suddiviso su più annualità facendo così raggiungere al laureato conoscenze e competenze approfondite e complete nel settore farmaceutico.

## ▶ QUADRO A4.b

### Risultati di apprendimento attesi Conoscenza e comprensione Capacità di applicare conoscenza e comprensione

#### Area sanitaria

#### Conoscenza e comprensione

I laureati del corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche devono aver dimostrato conoscenza e capacità di comprensione: di aspetti della fisica, dell'informatica e della chimica utili ad acquisire familiarità con l'approccio scientifico alla soluzione dei problemi; di biologia, biochimica, anatomia, fisiologia, patologia, farmacologia e chimica farmaceutica utili a raggiungere una conoscenza approfondita dei farmaci; dei prodotti dietetici e cosmetici e dei presidi medico-chirurgici; e di tecnologia farmaceutica utili per acquisire le basi per la corretta formulazione, conservazione e dispensazione dei farmaci. Le conoscenze e competenze acquisite costituiscono elemento base: per la crescita personale; per intraprendere ulteriori studi, particolarmente all'interno di dottorati di ricerca, nell'industria farmaceutica, nell'insegnamento e nel contesto lavorativo professionale.

Il principale strumento didattico è il ciclo di lezioni frontali accompagnate da esercitazioni a posto singolo nei laboratori di analisi chimico-farmaceutica e tossicologica e di tecnologia farmaceutica. La valutazione delle conoscenze avviene tramite esame orale, oppure esame orale con scritto integrante, oppure scritto esaustivo.

#### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati del corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche devono aver dimostrato la capacità di applicare le conoscenze: di chimica analitica e chimica farmaceutica per eseguire e descrivere le analisi quantitative (dosaggio del farmaco) e qualitative dei farmaci (riconoscimento dei farmaci e saggi di purezza); di tipo biologico e farmacologico per la

comprensione dei meccanismi d'azione dei farmaci a livello di biosistema e la relativa valutazione di efficacia e sicurezza; di tipo tecnico-pratico per l'allestimento delle preparazioni galeniche e per effettuare i controlli tecnologici delle forme farmaceutiche secondo la Farmacopea Ufficiale Italiana e la Farmacopea Europea; di legislazione farmaceutica nello svolgimento della professione.

In conclusione, i laureati di questo corso di studi devono essere capaci di applicare le loro conoscenze e capacità di comprensione in contesti lavorativi e professionali multidisciplinari relativamente alle scienze farmaceutiche.

Lo strumento didattico utilizzato consiste nelle esercitazioni in aula e in laboratorio. La valutazione delle capacità di comprensione e di applicazione delle conoscenze si realizza attraverso esame orale, oppure esame orale con scritto integrante, oppure solo scritto.

**Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:**

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

Anatomia umana [url](#)

ANATOMIA UMANA, PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA [url](#)

Biologia animale [url](#)

BIOLOGIA ANIMALE E MICROBIOLOGIA [url](#)

Chimica analitica [url](#)

CHIMICA ANALITICA E COMPLEMENTI DI CHIMICA [url](#)

CHIMICA GENERALE ED INORGANICA [url](#)

Complementi di chimica [url](#)

CONOSCENZE INFORMATICHE [url](#)

CONOSCENZE LINGUISTICHE [url](#)

FISICA [url](#)

MATEMATICA [url](#)

Microbiologia [url](#)

Patologia generale e terminologia medica [url](#)

ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1 [url](#)

ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1 [url](#)

BIOCHIMICA [url](#)

Biologia vegetale [url](#)

BIOLOGIA VEGETALE E FARMACOGNOSIA [url](#)

CHIMICA FISICA [url](#)

CHIMICA ORGANICA 1 [url](#)

Farmacognosia [url](#)

FISIOLOGIA GENERALE [url](#)

ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2 [url](#)

ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2 [url](#)

Biochimica applicata [url](#)

BIOCHIMICA APPLICATA E TECNOLOGIA DEL DNA RICOMBINANTE [url](#)

CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1 [url](#)

CHIMICA ORGANICA 2 [url](#)

FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA [url](#)

METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA [url](#)

Tecnologia del DNA ricombinante [url](#)

CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA [url](#)

CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2 [url](#)

FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA [url](#)

IMPIANTI DELL' INDUSTRIA FARMACEUTICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE [url](#)

LABORATORIO DI SINTESI, ESTRAZIONE ED ANALISI DEI FARMACI [url](#)

LABORATORIO DI SINTESI, ESTRAZIONE ED ANALISI DEI FARMACI [url](#)

TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE [url](#)

TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE [url](#)



Capacità di apprendimento	
<b>Autonomia di giudizio</b>	I laureati di questo corso di studi devono possedere l'abilità di reperire ed usare dati per formulare risposte a problemi di tipo pratico o teorico, anche sulla base di informazioni limitate o incomplete, principalmente nel campo della progettazione, sintesi e sperimentazione di farmaci e delle tecnologie farmaceutiche.
<b>Abilità comunicative</b>	I laureati in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche devono essere in grado di comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità il loro pensiero, nonché le loro conoscenze, ai propri colleghi, ai superiori e a tutti gli utenti della loro attività. Inoltre: devono saper fornire consulenza in campo sanitario esercitando un ruolo di connessione tra paziente, medico e strutture sanitarie; devono avere capacità relazionali ed organizzative nella gestione della farmacia; devono essere capaci di comunicare, in forma scritta ed orale, in inglese oltre che in italiano.
<b>Capacità di apprendimento</b>	I laureati di questo corso di studio devono aver sviluppato capacità di apprendimento utili per: l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze; intraprendere con alto grado di autonomia studi più avanzati orientati ad un ulteriore sviluppo professionale all'interno di dottorati di ricerca e a condurre attività di progettazione, sintesi e sperimentazione di nuovi farmaci nell'industria farmaceutica.

▶ **QUADRO A5** | **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 del corso di laurea o altre strutture, pubbliche o private, con le quali siano state stipulate apposite convenzioni (tesi sperimentale).

La scelta del relatore di tesi viene effettuata dallo studente sulla base di una graduatoria e di una lista di disponibilità di posti di internato di tesi predisposta dal corso di laurea. La tesi di laurea può essere redatta sia in italiano che in inglese. La discussione in seduta di laurea è di norma in lingua italiana. La commissione di laurea, presieduta solitamente dal Coordinatore del corso di laurea, è composta da non meno di sette docenti compreso il relatore. Per la discussione della tesi di laurea lo studente si avvale anche di strumenti informatici e audiovisivi. I criteri di valutazione tengono conto della media degli esami sostenuti, del periodo intercorso per il conseguimento del titolo, dei periodi di soggiorno all'estero (Programma di mobilità LLP/ Erasmus o programmi affini nell'ambito dell'internazionalizzazione).

▶ **QUADRO B1.a** | **Descrizione del percorso di formazione**

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: percorso formativo e piano di studio CTF



QUADRO B1.b

## Descrizione dei metodi di accertamento

L'accertamento delle conoscenze e capacità di comprensione avviene attraverso esame orale, oppure esame orale con scritto integrante, oppure solo scritto.

Gli esami orali consistono in quesiti relativi ad aspetti teorici-disciplinari, al fine di valutare il grado di apprendimento di nozioni e teorie, nonché la capacità di approfondimento della disciplina, anche in relazione agli obiettivi generali del Corso di Studio.

Gli esami scritti consistono in quesiti per rispondere ai quali lo studente necessita non solo di avere le conoscenze teoriche disciplinari e di averle comprese, ma anche di saperle applicare, nel senso di essere in grado di svolgere specifici quesiti pratici ed esercizi relativi alle discipline in oggetto.

Nel caso degli esami relativi a corsi che comprendono attività di laboratorio, lo studente discute anche gli elaborati sulle esperienze pratiche. Nei corsi nei quali si insegnano competenze computazionali e/o informatiche, si richiede la capacità di risolvere un problema con l'utilizzo del computer. Nella prova finale viene discussa una tesi che riassume i risultati di un lavoro svolto in un laboratorio di ricerca su di un argomento concordato con il relatore. In ogni caso il carico di lavoro complessivo per lo studente deve essere equivalente a circa sei mesi di lavoro a tempo pieno.

Le modalità di verifica dell'apprendimento per ciascuna disciplina impartita sono indicate nelle relative schede al link:

<http://www.farmacia.uniba.it/didattica/programmi/2012-13/programmi.html#te>

**Ogni "scheda insegnamento", in collegamento informatico al Quadro A4-b, indica, oltre al programma dell'insegnamento, anche il modo cui viene accertata l'effettiva acquisizione dei risultati di apprendimento da parte dello studente.**

Link inserito: <http://www.farmacia.uniba.it/didattica/programmi/2012-13/programmi.html>



QUADRO B2.a

## Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<http://www.farmacia.uniba.it/ctf/lezioni.pdf>



QUADRO B2.b

## Calendario degli esami di profitto

<http://xfiles.farmacia.uniba.it/ctf/appelli.php>



QUADRO B2.c

## Calendario sessioni della Prova finale



<http://www.farmacia.uniba.it/sedute-di-laurea/index.html>






## Docenti titolari di insegnamento



Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	BIO/16	Anno di corso 1	Anatomia umana ( <i>modulo di ANATOMIA UMANA, PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA</i> ) <a href="#">link</a>	PANNUNZIO ALESSANDRA	RU	5	40	
2.	BIO/13	Anno di corso 1	Biologia animale ( <i>modulo di BIOLOGIA ANIMALE E MICROBIOLOGIA</i> ) <a href="#">link</a>	ROSATO ANTONIO	RU	5	40	
3.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA <a href="#">link</a>	NATILE GIOVANNI	PO	10	80	
4.	CHIM/01	Anno di corso 1	Chimica analitica ( <i>modulo di CHIMICA ANALITICA E COMPLEMENTI DI CHIMICA</i> ) <a href="#">link</a>	DITARANTO NICOLETTA	RU	4	35	
5.	CHIM/03	Anno di corso 1	Complementi di chimica ( <i>modulo di CHIMICA ANALITICA E COMPLEMENTI DI CHIMICA</i> ) <a href="#">link</a>	MARGIOTTA NICOLA	RU	4	35	
6.	FIS/01	Anno di corso 1	FISICA <a href="#">link</a>	DE PALMA MAURO	PO	8	60	
7.	MAT/04	Anno di corso 1	MATEMATICA <a href="#">link</a>	LUCENTE SANDRA	RU	7	60	
8.	MED/07	Anno di corso 1	Microbiologia ( <i>modulo di BIOLOGIA ANIMALE E MICROBIOLOGIA</i> ) <a href="#">link</a>	ROSATO ANTONIO	RU	5	40	
9.	MED/04	Anno di corso 1	Patologia generale e terminologia medica ( <i>modulo di ANATOMIA UMANA, PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA</i> ) <a href="#">link</a>	PANNUNZIO ALESSANDRA	RU	5	40	
10.	CHIM/08	Anno di corso 2	ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1 <a href="#">link</a>	CATALANO ALESSIA	RU	11	190	

11.	CHIM/08	Anno di corso 2	ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1 <a href="#">link</a>	CAROCCI ALESSIA	RU	11	190	
12.	BIO/10	Anno di corso 2	BIOCHIMICA <a href="#">link</a>	DE PALMA ANNALISA	RU	10	80	
13.	BIO/13	Anno di corso 2	Biologia vegetale ( <i>modulo di BIOLOGIA VEGETALE E FARMACOGNOSIA</i> ) <a href="#">link</a>	TRICARICO DOMENICO	PA	5	40	
14.	CHIM/02	Anno di corso 2	CHIMICA FISICA <a href="#">link</a>	ARNESANO FABIO	PA	8	60	
15.	CHIM/06	Anno di corso 2	CHIMICA ORGANICA 1 <a href="#">link</a>	CAPRIATI VITO	PA	10	80	
16.	BIO/09	Anno di corso 2	FISIOLOGIA GENERALE <a href="#">link</a>	MALLAMACI ROSANNA	RU	10	80	
17.	BIO/14	Anno di corso 2	Farmacognosia ( <i>modulo di BIOLOGIA VEGETALE E FARMACOGNOSIA</i> ) <a href="#">link</a>	DESAPHY JEAN FRANCOIS	PA	5	40	
18.	CHIM/08	Anno di corso 3	ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2 <a href="#">link</a>	COLABUFO NICOLA ANTONIO	PA	11	190	
19.	CHIM/08	Anno di corso 3	ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2 <a href="#">link</a>	LOIODICE FULVIO	PA	11	190	
20.	BIO/10	Anno di corso 3	Biochimica applicata ( <i>modulo di BIOCHIMICA APPLICATA E TECNOLOGIA DEL DNA RICOMBINANTE</i> ) <a href="#">link</a>	IACOBAZZI VITO	PA	5	40	
21.	CHIM/08	Anno di corso 3	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1 <a href="#">link</a>	PERRONE ROBERTO	PO	10	80	
22.	CHIM/06	Anno di corso 3	CHIMICA ORGANICA 2 <a href="#">link</a>	CAPRIATI VITO	PA	8	60	

Anno

23.	BIO/14	di corso 3	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA <a href="#">link</a>	DE LUCA ANNAMARIA	PO	10	80	
24.	CHIM/06	Anno di corso 3	METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA <a href="#">link</a>	LUISI RENZO	PA	8	60	
25.	BIO/11	Anno di corso 3	Tecnologia del DNA ricombinante ( <i>modulo di BIOCHIMICA APPLICATA E TECNOLOGIA DEL DNA RICOMBINANTE</i> ) <a href="#">link</a>	IACOBAZZI VITO	PA	5	40	
26.	CHIM/09	Anno di corso 4	CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA <a href="#">link</a>	TRAPANI GIUSEPPE	PO	10	80	
27.	CHIM/08	Anno di corso 4	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2 <a href="#">link</a>	CAROTTI ANGELO	PO	10	80	
28.	BIO/14	Anno di corso 4	FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA <a href="#">link</a>	LOGRANO MARCELLO DIEGO	PA	10	80	
29.	CHIM/09	Anno di corso 4	IMPIANTI DELL' INDUSTRIA FARMACEUTICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE <a href="#">link</a>	LATROFA ANDREA	PA	11	90	
30.	CHIM/08	Anno di corso 4	LABORATORIO DI SINTESI, ESTRAZIONE ED ANALISI DEI FARMACI <a href="#">link</a>	LEOPOLDO MARCELLO	PA	11	190	
31.	CHIM/08	Anno di corso 4	LABORATORIO DI SINTESI, ESTRAZIONE ED ANALISI DEI FARMACI <a href="#">link</a>	FERORELLI SAVINA	PA	11	190	
32.	CHIM/09	Anno di corso 4	TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE <a href="#">link</a>	FRANCO MASSIMO	PA	11	190	



QUADRO B4

Aule

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Aule didattiche



QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Laboratori CTF e poli linguistico e informatico



QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Sale studio



QUADRO B4

Biblioteche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Biblioteca Centrale



QUADRO B5

Orientamento in ingresso

Descrizione link: Orientamento in entrata

Link inserito: <http://www.farmacia.uniba.it/orientamento.html>



QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

Descrizione link: Tutorato didattico

Link inserito: <http://www.farmacia.uniba.it/tutorato-didattico.html>



QUADRO B5

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

Descrizione link: Tirocini professionali

Link inserito: <http://www.farmacia.uniba.it/tirocini/index.html>



QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

Il Dipartimento cura l'informazione e la gestione della mobilità internazionale attraverso un docente di riferimento con funzione di Delegato del Direttore. Attualmente il Dipartimento è responsabile di 18 accordi istituzionali per mobilità studenti (e/o docenti) nell'ambito del Programma LLP/Erasmus con circa 10 studenti del CdS in uscita ed in entrata che usufruiscono di tali opportunità formative, sia per acquisizione di CFU che per le attività sperimentali legate allo svolgimento delle tesi sperimentali di laurea. Per ciascun accordo di interscambio con sedi estere c'è un docente del Dipartimento che funge da coordinatore.

Link inserito: <http://uniba.it/studenti/opportunita-alleestero>

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale

*Nessun Ateneo*



QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

Descrizione link: Job Placement

Link inserito: <http://www.farmacia.uniba.it/job-placements.html>



QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

Visite guidate presso aziende chimiche e farmaceutiche.

Partecipazione annuale di laureandi e laureati ad eventi di job placement (Bio & Pharma day - Roma).

Corso di preparazione agli esami di abilitazione alla professione di farmacista.

Corso di In/Formazione sulla Sicurezza nei laboratori biologici e chimici del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, obbligatorio per gli studenti che devono accedere ai laboratori di ricerca del Dipartimento per l'internato di tesi sperimentale.

Corsi di didattica a scelta, ripartiti nei due semestri di didattica, con conseguimento di 8 CFU per frequenza e verifica come da calendario didattico.

▶ QUADRO B6

Opinioni studenti

Durante lo svolgimento di ciascun insegnamento, viene somministrato agli studenti, garantendo loro anonimato e libertà di espressione, un questionario allestito dall'Ateneo di Bari, per la valutazione della didattica impartita (<https://valmon.disia.unifi.it/sisvaldidat/uniba/index.php>). A seguito della elaborazione da parte del NVA, i risultati dei questionari vengono resi consultabili ai docenti del CdS tramite chiavi d'accesso personali. I dati complessivi dell'andamento delle attività didattiche verranno discussi nella Commissione didattica paritetica e nel Consiglio di Classe LM-13 in apposito punto all'ordine del giorno.

Come risulta dai dati (dati Ateneo, Presidio di Qualità), le risposte degli studenti sono in genere positive o molto positive. In generale per il 2011/2012 i Corsi di Laurea relativi all'offerta formativa della Facoltà di Farmacia, e nello specifico il Corso di CTF, mostrano un trend sovrapponibile alle medie dell'Ateneo di Bari; tali medie sono in alcuni casi superiori, come per la domanda D9 (il docente usa adeguatamente sussidi didattici). Da sottolineare che alcune criticità osservate negli anni precedenti (risultati rilevazione 2010/2011) nelle risposte alla domanda D15 (possibilità di forme alternative in itinere per la valutazione del profitto) e alla domanda D23 (riguardante le conoscenze preliminari possedute per affrontare i diversi insegnamenti), sono risultate ampiamente migliorate nella rilevazione del 2011/2012, sottolineando come i percorsi correttivi posti in essere (tirocini, test in itinere, etc) siano stati efficaci e fornendo ulteriori informazioni sulle strategie da adottare.

Descrizione link: Opinione studenti 2011/2012

Link inserito: <https://valmon.disia.unifi.it/sisvaldidat/uniba/index.php>

▶ QUADRO B7

Opinioni dei laureati

Dai dati raccolti da Alma Laurea per il CdS, i laureati che hanno compilato il questionario e si sono dichiarati complessivamente soddisfatti del Corso di laurea si attestano tra il 77e l'88 % negli anni 2010, 2011 e 2012.

Link inserito: <http://www.almalaurea.it/universita/profilo>

▶ QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

I dati relativi alla numerosità degli studenti, la loro provenienza e il loro percorso di studi sono deducibili dai rilevamenti di Alma Laurea e dai dati forniti dal Presidio di Qualità dell' Ateneo di Bari.

Descrizione link: Dati Alma Laurea

Link inserito: <http://www.uniba.it/ateneo/presidio-qualita/ava/SUA-CDS2013>



## QUADRO C2

### Efficacia Esterna

I dati statistici relativi all'ingresso nel lavoro dei laureati sono deducibili dai rilevamenti di Alma Laurea (vedi link sottostante).

Descrizione link: Dati Alma Laurea

Link inserito: <http://www.almalaurea.it/universita/occupazione/occupazione11>



## QUADRO C3

### Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

Il Corso di Laurea non dispone ancora di un servizio di raccolta delle opinioni dei tutor aziendali che ospitano gli studenti sia per tirocini formativi che per stage.



## QUADRO D1

### Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Presidio della Qualità di Ateneo



## QUADRO D2

### Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

Prof. Giovanni Natile (Referente del CdS)

Prof. Roberto Perrone (Direttore dipartimento di riferimento e docente del CdS)

Prof.ssa Annamaria De Luca (Docente del CdS)

Dott. Vincenzo Carta (Tecnico-amministrativo informatico)

Dott.ssa Annunziata Celiberti (Manager didattico)

Sig. Giuseppe Rotunno (Rappresentante studenti in Consiglio Classe LM-13)

Sig.na Rossella Lasaponara (Rappresentante studenti in Consiglio Classe LM-13)

Questo Team di lavoro ha già operato nella stesura del primo Rapporto del Riesame 2013 in data 28/2/2013.

La scelta del Referente si è basata sui seguenti criteri:

- a) essere titolari/coordinatori di insegnamenti del CdS affinché sia garantita la conoscenza diretta delle peculiarità del corso stesso;
- b) essere Presidente del Consiglio di Classe LM-13;
- c) avere conoscenza/esperienza e professionalità sui temi della valutazione delle performance didattiche avendo dimestichezza

con le logiche e tecnicismi dei modelli valutativi.

I criteri di scelta degli altri componenti che coadiuvano il referente si sono basati sull'esperienza specifica acquisita nell'ambito del CdS.

## ▶ QUADRO D3 Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

Non è stata fatta ancora alcuna programmazione.

## ▶ QUADRO D4 Riesame annuale

Il primo riesame annuale per il CdS in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche è stato compilato nel 2013. Si allega il file in pdf.

Pdf inserito: [visualizza](#)

## ▶ Scheda Informazioni

<b>Università</b>	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
<b>Nome del corso</b>	Chimica e tecnologia farmaceutiche
<b>Classe</b>	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
<b>Nome inglese</b>	Pharmaceutical Chemistry and Technology
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="http://www.farmacia.uniba.it/ctf/">http://www.farmacia.uniba.it/ctf/</a>
<b>Tasse</b>	Pdf inserito: <a href="#">visualizza</a>

## ▶ Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	NATILE Giovanni
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Consiglio di Classe di Corsi di Studio LM-13
<b>Struttura didattica di riferimento ai fini amministrativi</b>	Farmacia-Scienze del Farmaco



**Altri dipartimenti**

Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica  
Chimica  
Matematica  
Interuniversitario di Fisica

**Docenti di Riferimento**

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	CAPRIATI	Vito	CHIM/06	PA	1	Base	1. CHIMICA ORGANICA 1
2.	CAROTTI	Angelo	CHIM/08	PO	1	Caratterizzante	1. CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2
3.	CATALANO	Alessia	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	1. ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1
4.	DE LUCA	Annamaria	BIO/14	PO	1	Caratterizzante	1. FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA
5.	LUISI	Renzo	CHIM/06	PA	1	Base	1. METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA 2. CHIMICA ORGANICA 2
6.	NATILE	Giovanni	CHIM/03	PO	1	Base	1. CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
7.	PERRONE	Roberto	CHIM/08	PO	1	Caratterizzante	1. CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1
8.	TRAPANI	Giuseppe	CHIM/09	PO	1	Caratterizzante	1. CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA



requisito di docenza (numero e tipologia) verificato con successo!



requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

**Rappresentanti Studenti****COGNOME****NOME****EMAIL****TELEFONO**

Bollino	Angelica
Caretto	Nicola
Colella	Marco
De Pinto	Davide
De Russis	Elena
Di Pinto	Laura
Lacerenza	Riccardo
Lasaponara	Rossella
Magaletti	Pietro
Monno	Marco
Palombella	Francesco
Rotunno	Giuseppe

▶ Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Natile	Giovanni
Perrone	Roberto
De Luca	Annamaria
Carta	Vincenzo
Celiberti	Annunziata
Lasaponara	Rossella
Rotunno	Giuseppe

▶ Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
ABATE	Carmen	
LAGHEZZA	Antonio	
PERRONE	Maria Grazia	
VOZZA	Angelo	

ALTAMURA	Concetta
BOLOGNINO	Isabella
CARBONARA	Valentina
INTROCASO	Antonellina
MALLARDO	Valentina
SAVINO	Salvatore
VOLPE	Antonella
ZAETTA	Giorgia

## ▶ Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	Si - Posti: 100

### Requisiti per la programmazione locale

La programmazione locale è stata deliberata su proposta della struttura di riferimento del: 11/04/2013

La programmazione locale è stata approvata dal nucleo di valutazione il: 10/05/2013

- Sono presenti laboratori ad alta specializzazione
- Sono presenti sistemi informatici e tecnologici
- Sono presenti posti di studio personalizzati
- E' obbligatorio il tirocinio didattico presso strutture diverse dall'ateneo

## ▶ Titolo Multiplo o Congiunto

Non sono presenti atenei in convenzione

## ▶ Sedi del Corso

Sede del corso: E. Orabona 4 70125 - BARI	
Organizzazione della didattica	semestrale

Modalità di svolgimento degli insegnamenti	Convenzionale
Data di inizio dell'attività didattica	07/10/2013
Utenza sostenibile	100

## ▶ Altre Informazioni

<b>Codice interno all'ateneo del corso</b>	8172^2008^PDS-2008^1006
<b>Modalità di svolgimento</b>	convenzionale
<b>Massimo numero di crediti riconoscibili</b>	12 <i>DM 16/3/2007 Art 4 <a href="#">Nota 1063 del 29/04/2011</a></i>
<b>Corsi della medesima classe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Farmacia</li> </ul>

## ▶ Date

Data di approvazione della struttura didattica	30/04/2013
Data di approvazione del senato accademico	02/05/2013
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	25/02/2013
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	29/01/2008 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	

## ▶ Criteri seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270

Nella trasformazione del corso di laurea dall'ordinamento 509 all'ordinamento 270 si è provveduto a minime variazioni nel numero di crediti attribuiti agli insegnamenti per ottemperare ai nuovi requisiti secondo la declaratoria della classe.

## ▶ Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Chimica e tecnologia farmaceutiche (cod off=1324946)

Il corso è a ciclo unico. Nella stessa classe è presente il corso a ciclo unico in Farmacia. E' confermata la scheda formativa dell'ordinamento didattico dell'a.a. 2012-13 e ribaditi i motivi dell'istituzione di più corsi nella classe. Alla luce della nota MUR del 20/12/07, per i corsi a ciclo unico non occorre la verifica di differenziazione, mentre resta quella dei 60 CFU comuni che andrà verificata nel Regolamento didattico. Il NVA esprime parere favorevole sulla proposta.



### Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

I corsi quinquennali a ciclo unico della classe LM13 preparano laureati dotati delle basi scientifiche e della preparazione teorica e pratica necessarie all'esercizio delle professioni inerenti il farmaco e i prodotti per la salute (presidi medico-chirurgici, articoli sanitari, cosmetici, dietetici e diagnostici). Con il conseguimento della laurea e della relativa abilitazione professionale, il laureato svolge ai sensi della direttiva CEE 85/432 la professione di Farmacista e delle altre attività professionali previste da detta direttiva. Diverse motivazioni hanno portato la Facoltà ad attivare, oltre al corso di laurea in Farmacia, anche il corso di laurea in CTF, fin dal tempo della sua istituzione.

La formazione culturale complessiva e i contenuti programmatici degli insegnamenti impartiti nel corso di laurea in Farmacia promuovono il profilo professionale di un operatore sanitario che, nell'ambito delle sue competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, fisiopatologiche, farmaceutiche, farmacologiche, tossicologiche, legislative e deontologiche), costituisce punto indispensabile di riferimento nelle attività medico-assistenziali, contribuendo al raggiungimento degli obiettivi posti dal Servizio Sanitario Nazionale per rispondere adeguatamente alle mutevoli esigenze della società in campo sanitario.

Diversamente dal corso di laurea in Farmacia, il corso di laurea in CTF fornisce invece allo studente una ben strutturata formazione di base, inerente le discipline e le metodologie che definiscono l'ambito della ricerca, della produzione, della formulazione, e dell'analisi del farmaco e che si ricollega alle conoscenze e alle regolamentazioni per la distribuzione del farmaco. La realizzazione di questo obiettivo implica, durante il corso di studi, la proposta e l'approfondimento iniziale di discipline di base (chimiche, fisiche, matematiche) e successivamente l'acquisizione, particolarmente orientata, di competenze biochimiche, farmaceutiche e farmacologiche che concorrono a realizzare la formazione complessiva del laureato.

Riassumendo, la formazione del laureato in Farmacia orienta all'utilizzo del titolo accademico conseguito, nella professione sanitaria, mentre la formazione del laureato in CTF porta ad una più puntuale spendibilità del suo titolo accademico nell'area dell'industria farmaceutica e dell'insegnamento.



### Note relative alle attività di base



### Note relative alle altre attività

E' prevista una idoneità specifica inserita in Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)



## Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

L'obiettivo formativo del corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche è quello di preparare esperti nel disegno, sintesi, caratterizzazione, sperimentazione e commercializzazione dei farmaci; a tale scopo si è ritenuto necessario, anche al fine di garantire una caratteristica omogeneità culturale ed insegnamenti specifici per ciascun corso di studio, utilizzare SSD ricompresi nella tabella nazionale della classe 13-M tra le attività di base e caratterizzanti e non attivati negli ambiti relativi.

## Note relative alle attività caratterizzanti

## Attività di base

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	FIS/01 Fisica sperimentale MAT/04 Matematiche complementari	15	15	12
Discipline biologiche	BIO/09 Fisiologia BIO/13 Biologia applicata BIO/16 Anatomia umana	25	25	16
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica CHIM/03 Chimica generale e inorganica CHIM/06 Chimica organica	36	36	28
Discipline Mediche	MED/04 Patologia generale MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica	10	10	10
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 66:		86		
<b>Totale Attività di Base</b>		86 - 86		

## Attività caratterizzanti

		CFU		minimo da D.M. per

ambito disciplinare	settore	min	max	l'ambito
Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08 Chimica farmaceutica	85	85	-
	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo			
	CHIM/10 Chimica degli alimenti			
Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/10 Biochimica	45	45	-
	BIO/11 Biologia molecolare			
	BIO/14 Farmacologia			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 117:		130		
<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>			130 - 130	

## ▶ Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	CHIM/02 - Chimica fisica	16	16	12
	CHIM/06 - Chimica organica			
<b>Totale Attività Affini</b>			16 - 16	

## ▶ Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		8	8
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	24	24
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		24	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3
	Abilità informatiche e telematiche	3	3
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-

Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro - -

Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d

6

Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali

30

30

**Totale Altre Attività**

68 - 68



## Riepilogo CFU

**CFU totali per il conseguimento del titolo**

**300**

Range CFU totali del corso

300 - 300



Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2012	021300375	<b>ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1</b>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Alessia CATALANO <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	CHIM/08	120
2	2012	021300374	<b>ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1</b>	CHIM/08	Alessia CAROCCI <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	CHIM/08	120
3	2011	021300390	<b>ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2</b>	CHIM/08	Nicola Antonio COLABUFO <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	CHIM/08	120
4	2011	021300389	<b>ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2</b>	CHIM/08	Fulvio LOIODICE <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	CHIM/08	120
5	2013	021300421	<b>Anatomia umana</b> (modulo di ANATOMIA UMANA, PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA)	BIO/16	Alessandra PANNUNZIO <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	MED/04	40
6	2012	021300429	<b>BIOCHIMICA</b>	BIO/10	Annalisa DE PALMA <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	BIO/10	80
7	2011	021300455	<b>Biochimica applicata</b> (modulo di BIOCHIMICA APPLICATA E TECNOLOGIA DEL DNA RICOMBINANTE)	BIO/10	Vito IACOBBAZZI <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	BIO/13	40
					Antonio ROSATO		

8	2013	021300465	<b>Biologia animale</b> (modulo di BIOLOGIA ANIMALE E MICROBIOLOGIA)	BIO/13	<i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	MED/07	40
9	2012	021300491	<b>Biologia vegetale</b> (modulo di BIOLOGIA VEGETALE E FARMACOGNOSIA)	BIO/13	Domenico TRICARICO <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	BIO/14	40
10	2010	021300529	<b>CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA</b>	CHIM/09	<b>Docente di riferimento</b> Giuseppe TRAPANI <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	CHIM/09	80
11	2011	021300532	<b>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1</b>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Roberto PERRONE <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	CHIM/08	80
12	2010	021300543	<b>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2</b>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Angelo CAROTTI <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	CHIM/08	80
13	2012	021300553	<b>CHIMICA FISICA</b>	CHIM/02	Lucia CATUCCI <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	CHIM/02	60
14	2013	021300561	<b>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA</b>	CHIM/03	<b>Docente di riferimento</b> Giovanni NATILE <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	CHIM/03	80
15	2012	021300595	<b>CHIMICA ORGANICA 1</b>	CHIM/06	<b>Docente di riferimento</b> Vito CAPRIATI <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	CHIM/06	80

16	2011	021300598	<b>CHIMICA ORGANICA 2</b>	CHIM/06	<b>Docente di riferimento</b> Renzo LUISI <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	CHIM/06	60
17	2013	021300501	<b>Chimica analitica</b> (modulo di CHIMICA ANALITICA E COMPLEMENTI DI CHIMICA)	CHIM/01	Nicoletta DITARANTO <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	CHIM/01	35
18	2013	021300603	<b>Complementi di chimica</b> (modulo di CHIMICA ANALITICA E COMPLEMENTI DI CHIMICA)	CHIM/03	Nicola MARGIOTTA <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	CHIM/03	35
19	2011	021300689	<b>FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA</b>	BIO/14	<b>Docente di riferimento</b> Annamaria DE LUCA <i>Prof. Ila fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	BIO/14	80
20	2010	021300700	<b>FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA</b>	BIO/14	Marcello Diego LOGRANO <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	BIO/14	80
21	2013	021300713	<b>FISICA</b>	FIS/01	Mauro DE PALMA <i>Prof. Ila fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	FIS/01	60
22	2012	021300734	<b>FISIOLOGIA GENERALE</b>	BIO/09	Rosanna MALLAMACI <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	BIO/09	80
23	2012	021300671	<b>Farmacognosia</b> (modulo di BIOLOGIA VEGETALE E FARMACOGNOSIA)	BIO/14	Jean-Francois DESAPHY <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	BIO/14	40

Andrea

24	2010	021300768	<b>IMPIANTI DELL' INDUSTRIA FARMACEUTICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE</b>	CHIM/09	LATROFA <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	CHIM/09	90
25	2010	021300771	<b>LABORATORIO DI SINTESI, ESTRAZIONE ED ANALISI DEI FARMACI</b>	CHIM/08	Savina FERORELLI <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	CHIM/08	120
26	2010	021300772	<b>LABORATORIO DI SINTESI, ESTRAZIONE ED ANALISI DEI FARMACI</b>	CHIM/08	Marcello LEOPOLDO <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	CHIM/08	120
27	2013	021300777	<b>MATEMATICA</b>	MAT/04	Sandra LUCENTE <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	MAT/05	60
28	2011	021300780	<b>METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA</b>	CHIM/06	<b>Docente di riferimento</b> Renzo LUISI <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	CHIM/06	60
29	2013	021300787	<b>Microbiologia</b> (modulo di BIOLOGIA ANIMALE E MICROBIOLOGIA)	MED/07	Antonio ROSATO <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	MED/07	40
30	2013	021300813	<b>Patologia generale e terminologia medica</b> (modulo di ANATOMIA UMANA, PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA)	MED/04	Alessandra PANNUNZIO <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	MED/04	40
31	2010	021300830	<b>TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE</b>	CHIM/09	Massimo FRANCO <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	CHIM/09	120
32	2010	021300831	<b>TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE</b>	CHIM/09	Massimo FRANCO <i>Prof. IIa fascia</i>	CHIM/09	120

Università degli  
Studi di BARI  
ALDO MORO

33	2011	021300820	<b>Tecnologia del DNA ricombinante</b> (modulo di BIOCHIMICA APPLICATA E TECNOLOGIA DEL DNA RICOMBINANTE)	BIO/11	Vito IACOBAZZI <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	BIO/13	40
						ore totali	2460



## Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	MAT/04 Matematiche complementari ↳ <i>MATEMATICA (1 anno) - 7 CFU</i>	15	15	15 - 15
	FIS/01 Fisica sperimentale ↳ <i>FISICA (1 anno) - 8 CFU</i>			
Discipline biologiche	BIO/16 Anatomia umana ↳ <i>Anatomia umana (1 anno) - 5 CFU</i>	25	25	25 - 25
	BIO/13 Biologia applicata ↳ <i>Biologia animale (1 anno) - 5 CFU</i> ↳ <i>Biologia vegetale (2 anno) - 5 CFU</i>			
	BIO/09 Fisiologia ↳ <i>FISIOLOGIA GENERALE (2 anno) - 10 CFU</i>			
Discipline chimiche	CHIM/06 Chimica organica ↳ <i>CHIMICA ORGANICA 1 (2 anno) - 10 CFU</i> ↳ <i>CHIMICA ORGANICA 2 (3 anno) - 8 CFU</i>	36	36	36 - 36
	CHIM/03 Chimica generale e inorganica ↳ <i>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (1 anno) - 10 CFU</i> ↳ <i>Complementi di chimica (1 anno) - 4 CFU</i>			
	CHIM/01 Chimica analitica			

	↳ <i>Chimica analitica (1 anno) - 4 CFU</i>			
Discipline Mediche	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica ↳ <i>Microbiologia (1 anno) - 5 CFU</i>	10	10	10 - 10
	MED/04 Patologia generale ↳ <i>Patologia generale e terminologia medica (1 anno) - 5 CFU</i>			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 86 (minimo da D.M. 66)</b>				
<b>Totale attività di Base</b>			86	86 - 86

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo			
	↳ <i>CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA (4 anno) - 10 CFU</i>			
	↳ <i>IMPIANTI DELL' INDUSTRIA FARMACEUTICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE (4 anno) - 11 CFU</i>			
	↳ <i>TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE (Iniziali cognome A-H) (4 anno) - 11 CFU</i>			
	↳ <i>TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE (Iniziali cognome I-Z) (4 anno) - 11 CFU</i>			
	CHIM/08 Chimica farmaceutica			
	↳ <i>ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1 (Iniziali cognome A-H) (2 anno) - 11 CFU</i>	129	85	85 - 85
	↳ <i>ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1 (Iniziali cognome I-Z) (2 anno) - 11 CFU</i>			
	↳ <i>ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2 (Iniziali cognome A-H) (3 anno) - 11 CFU</i>			
	↳ <i>ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2 (Iniziali cognome I-Z) (3 anno) - 11 CFU</i>			
↳ <i>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1 (3 anno) - 10 CFU</i>				

	<p>↳ <i>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2 (4 anno) - 10 CFU</i></p> <hr/> <p>↳ <i>LABORATORIO DI SINTESI, ESTRAZIONE ED ANALISI DEI FARMACI (Iniziali cognome A-H) (4 anno) - 11 CFU</i></p> <hr/> <p>↳ <i>LABORATORIO DI SINTESI, ESTRAZIONE ED ANALISI DEI FARMACI (Iniziali cognome I-Z) (4 anno) - 11 CFU</i></p> <hr/>			
Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/14 Farmacologia			
	↳ <i>Farmacognosia (2 anno) - 5 CFU</i>			
	↳ <i>FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA (3 anno) - 10 CFU</i>			
	↳ <i>FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA (4 anno) - 10 CFU</i>			
	BIO/11 Biologia molecolare	45	45	45 - 45
	↳ <i>Tecnologia del DNA ricombinante (3 anno) - 5 CFU</i>			
BIO/10 Biochimica				
↳ <i>BIOCHIMICA (2 anno) - 10 CFU</i>				
↳ <i>Biochimica applicata (3 anno) - 5 CFU</i>				
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 130 (minimo da D.M. 117)</b>				
<b>Totale attività caratterizzanti</b>			130	130 - 130

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	CHIM/02 Chimica fisica			
	↳ <i>CHIMICA FISICA (2 anno) - 8 CFU</i>	16	16	16 - 16 min 12
	CHIM/06 Chimica organica			
	↳ <i>METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA (3 anno) - 8 CFU</i>			
				16 -



Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		8	8 - 8
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	24	24 - 24
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		24	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	3	3 - 3
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		6	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		30	30 - 30
<b>Totale Altre Attività</b>		<b>68</b>	<b>68 - 68</b>

CFU totali per il conseguimento del titolo

300

CFU totali inseriti

300

300 - 300