Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Nome del corso	Chimica e tecnologia farmaceutiche*(IdSua:1511335)*
Classe	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
Nome inglese	Pharmaceutical Chemistry and Technology
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.uniba.it/didattica/corsi-di-laurea/2014-2015/chimica-e-tecnologia-farmaceutiche
Tasse	Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	DE LUCA Annamaria
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Classe di Corsi di Studio LM-13
Struttura didattica di riferimento	Farmacia-Scienze del Farmaco
Eventuali strutture didattiche coinvolte	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.	CAROCCI	Alessia	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante
3.	CAROTTI	Angelo	CHIM/08	PO	1	Caratterizzante
4.	CATALANO	Alessia	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante
5.	DE LUCA	Annamaria	BIO/14	PO	1	Caratterizzante
6.	DE PALMA	Annalisa	BIO/10	RU	.5	Caratterizzante

7.	DE PALMA	Mauro	FIS/01	PO	1	Base
8.	FRANCO	Massimo	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante
9.	LEOPOLDO	Marcello	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante
10.	LOIODICE	Fulvio	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante
11.	LUISI	Renzo	CHIM/06	PA	1	Base
12.	MALLAMACI	Rosanna	BIO/09	RU	1	Base
13.	NATILE	Giovanni	CHIM/03	PO	1	Base
14.	PANNUNZIO	Alessandra	MED/04	RU	1	Base
15.	PERRONE	Roberto	CHIM/08	PO	1	Caratterizzante
16.	ROSATO	Antonio	MED/07	RU	.5	Base
17.	TRAPANI	Giuseppe	CHIM/09	PO	1	Caratterizzante

Rappresentanti Studenti	Bollino Angelica Caretto Nicola Colella Marco De Pinto Davide De Russis Elena Di Pinto Laura Lacerenza Riccardo Lasaponara Rossella Porcelli Neerio Monno Marco Palombella Francesco Rotunno Giuseppe
Gruppo di gestione AQ	Annamaria De Luca Vito Capriati Francesco Campagna Concetta Pacifico Giuseppe Fiermonte Annunziata Celiberti Pierfrancesco Vinci Marco Colella Marco Monno Vincenzo Carta
Tutor	Carmen ABATE Antonio LAGHEZZA Maria Grazia PERRONE Angela STEFANACHI Concetta ALTAMURA Andrea PANELLA Antonella LONGO Maria Concetta MENA

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 Ã¨ a numero programmato a livello locale (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 Ã¨ 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 ha illustrato 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. Ha sottolineato come la scelta della FacoltÃ 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 possibilitÃ di inserimento nel mondo del lavoro dei nuovi laureati rispetto a quelli laureati secondo l'ordinamento 509.
Attraverso i vari interventi i convenuti hanno espresso viva soddisfazione sul carattere formativo e professionalizzante di tutti i corsi di studio.
Il nuovo ordinamento D.M. 270 Ã¨ andato a regime con l'a.a. 2012-2013.
Nel frattempo, in virtÃ¹ del costante aggiornamento del settore farmaceutico, sono continuate a livello nazionale diverse consultazioni tra le organizzazioni professionali e la Conferenza dei Presidi delle FacoltÃ di Farmacia, oggi Conferenza dei Direttori di Farmacia, al fine di adeguare i contenuti formativi dei CdS della Classe LM-13 alle richieste delle professioni e del mondo del lavoro. Ne consegue che il Dipartimento di Farmacia - Scienze del Farmaco dell'UniversitÃ di Bari, dipartimento di riferimento per il CdS in CTF, ha deliberato una modifica del piano di studi, con l'attivazione del primo anno a partire dall'a.a. 2014-15, consistente in una ridistribuzione dei CFU nei settori SSD caratterizzanti; ciÃ² al fine di aggiornare i contenuti professionalizzanti, cosÃ¬ come richiesto dalle organizzazioni professionali, e migliorarne l'erogazione sempre nell'ambito del vigente ordinamento didattico. Tale modifica Ã¨ stata approvata dal consiglio di Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco in data 28-4-2014. Inoltre consultazioni con la Consulta Regionale degli Ordini Provinciali dei Farmacisti tenutesi tra ottobre 2013 e febbraio 2014 hanno permesso l'aggiornamento del Regolamento del tirocinio professionale curriculare approvato dal Consiglio di Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco del 25-3-2014.

QUADRO A2.a — Profilo professionale e 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 Ã¨ autorizzato all'esercizio delle seguenti attivitÃ professionali: preparazione della forma farmaceutica dei medicinali nellÃ¬'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, nonchÃ¨ erboristici per il mantenimento e la tutela dello stato di salute; formulazione, produzione, confezionamento, controllo di qualitÃ e stabilitÃ 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 qualitÃ 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 Ã¨ autorizzato all'esercizio dell'attivitÃ professionale inerente la diffusione di informazioni e consigli nel settore dei medicinali, dei prodotti cosmetici, dietetici e nutrizionali, nonchÃ¨ 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 attivitÃ 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 Ã¨ autorizzato almeno all'esercizio delle seguenti attivitÃ 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 attivitÃ sopra indicate sono solo alcune di quelle coordinate da detta direttiva; il percorso formativo potrÃ considerare anche altre attivitÃ professionali svolte dall'Unione Europea nel campo del Farmaco, al fine di consentire pari opportunitÃ 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 Ã¨ richiesto anche un iter di addestramento specifico per l'insegnamento.

QUADRO A2.b — Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Chimici e professioni assimilate - (2.1.1.2.1)
2. Chimici informatori e divulgatori - (2.1.1.2.2)
3. Farmacologi - (2.3.1.2.1)
4. Microbiologi - (2.3.1.2.2)
5. Farmacisti - (2.3.1.5.0)
6. Docenti universitari in scienze chimiche e farmaceutiche - (2.6.1.1.3)
7. Docenti universitari in scienze biologiche - (2.6.1.2.1)
8. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche - (2.6.2.1.3)
9. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze biologiche - (2.6.2.2.1)

QUADRO A3 — Requisiti di ammissione

Per essere ammessi al Corso di Studio occorre essere in possesso di un diploma del secondo ciclo della scuola secondaria di durata quinquennale o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto equipollente. L'accesso al Corso di Studio a programmazione locale viene stabilito dalle graduatorie di merito in seguito al superamento di appositi test di valutazione, decisi dalle Strutture didattiche di riferimento e predisposti dall'Ateneo, da tenersi, di norma, entro la prima decade di Settembre. I requisiti richiesti agli studenti che intendono iscriversi al corso di laurea quinquennale in Farmacia sono: Matematica (proporzioni, percentuali, radici, potenze, logaritmi, equivalenze, equazioni di primo grado); Fisica (grandezze fisiche, unitÃ 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 superamento del test d'ingresso verrÃ considerato valido ai fini dell'accertamento della preparazione iniziale richiesta per l'ammissione degli studenti. Nel caso in cui il numero di studenti che intendono iscriversi sia inferiore al numero di posti programmato dal Dipartimento, il Consiglio di Dipartimento di Riferimento, prima dell'inizio di ogni anno accademico, delibererÃ in merito alle procedure di accertamento dei requisiti minimi richiesti per l'immatricolazione che potrÃ essere effettuato attraverso un test di autovalutazione. Per gli studenti che dimostrino di avere particolari carenze saranno attivati corsi di tutorato svolti all'interno del Dipartimento di riferimento per colmare i debiti formativi.

QUADRO A4.a | Obiettivi formativi specifici del Corso

Il corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ha come obiettivo la formazione di laureati dotati di conoscenze e competenze teoriche e sperimentali chimiche, farmacologiche, tecnologiche e normative utili ad operare, in ruoli di responsabilitÃ e di coordinamento, in tutti i settori pubblici e privati direttamente o indirettamente collegati alla progettazione, allo sviluppo, alla produzione, al controllo ed alla commercializzazione dei medicinali e dei prodotti della salute. Il corso fornisce, inoltre, la preparazione alla professione di farmacista in ambito territoriale ed ospedaliero ed a quella di informatore medico-scientifico. In particolare, il corso si prefigge di formare figure professionali in grado di soddisfare, grazie alle competenze multidisciplinari, le esigenze del settore industriale farmaceutico, cosmetico, dei dispositivi medici e degli integratori alimentari, oltre che degli enti, pubblici e privati, di ricerca e di regolamentazione dell'area sanitaria, tenendo in particolare conto la necessitÃ di innovazione sia terapeutica che di produzione, tipiche del settore.
Fornisce quindi le basi metodologiche dell'indagine scientifica, applicata in particolare alle tematiche del settore; le conoscenze multidisciplinari fondamentali per la progettazione e la sintesi chimica e biotecnologica di molecole bioattive con finalitÃ terapeutiche; per lo studio della relazione della loro struttura ed attivitÃ in rapporto alla loro interazione con le biomolecole a livello cellulare e sistemico e nel processo di validazione di nuovi bersagli farmacologici; per l'identificare nuovi farmaci in base alle evidenze sperimentali multifase di efficacia e sicurezza nonchÃ© per le necessarie attivitÃ di preparazione e controllo dei medicamenti, anche mediante l'uso di processi produttivi avanzati. Fornisce inoltre competenze chimiche e biologiche in ambito alimentare, nutraceutico ed erborisitico nonchÃ© conoscenze di farmacoeconomia, farmacovigilanza e di legislazioni nazionali e comunitarie che regolano le varie attivitÃ del settore. Tali conoscenze sono fondamentali per poter garantire i requisiti di sicurezza, qualitÃ ed efficacia dei farmaci e dei prodotti per la salute richiesti dalle normative dell'OMS e dalle direttive nazionali ed europee. Il corso Ã¨ quindi finalizzato a fornire una preparazione scientifica avanzata in campo farmaceutico mirata a formare una figura professionale di esperto del farmaco, della sua progettazione e produzione ad uso terapeutico, della regolamentazione, della validazione e monitoraggio di efficacia e sicurezza di prodotti salutistici in grado di costituire un fondamentale elemento di connessione fra accademia, industria di settore e Servizio Sanitario Nazionale. I laureati nel corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche saranno quindi dotati delle basi scientifiche e della preparazione teorica e pratica necessarie per essere esperti del farmaco nell'esercizio alle professioni ove queste conoscenze sono richieste (dispositivi medici, presidi medico-chirurgici, cosmetici, dietetici, integratori alimentari, prodotti erboristici, diagnostici in vitro), ivi inclusa la professione di Farmacista di ComunitÃ , Territoriale ed Ospedaliero. Il Corso fornisce altresÃ¬ la conoscenza di almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.
La struttura del percorso di studi Ã¨ dettagliata nel Regolamento del Corso di Studio approvato dal Consiglio di Dipartimento di Farmacia - Scienze del Farmaco in data 28/04/2014, che si allega integralmente in formato pdf.

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Regolamento didattico CTF

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 capacitÃ di comprensione: di aspetti della fisica, dellÂinformatica e della chimica utili ad acquisire familiaritÃ con lÂapproccio 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. Le conoscenze e competenze acquisite costituiscono elemento base: per la crescita personale; per intraprendere ulteriori studi, particolarmente allÂinterno di dottorati di ricerca, nell'industria farmaceutica, nell'insegnamento e nel contesto lavorativo professionale. Il principale strumento didattico Ã¨ il ciclo di lezioni frontali accompagnate da esercitazioni a posto singolo nei laboratori di analisi chimico-farmaceutica e tossicologica e di tecnologia farmaceutica e da esercitazioni di laboratorio o in aula per le altre discipline chimiche e biologiche. La valutazione delle conoscenze avviene tramite esame orale, oppure esame orale con scritto integrante, oppure scritto esaustivo limitatamente ai corsi di didattica a scelta.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati del corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche devono aver dimostrato la capacitÃ 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 e lo studio sperimentale dei meccanismi dÂazione dei farmaci a livello di biosistema e la relativa valutazione sperimentale di efficacia e sicurezza; di tipo tecnico-pratico per lÂallestimento 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 capacitÃ di comprensione in contesti lavorativi e professionali multidisciplinari relativamente alle scienze farmaceutiche.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:
Visualizza Insegnamenti
Chiudi Insegnamenti
ANATOMIA UMANA, PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA url
BIOLOGIA ANIMALE E MICROBIOLOGIA url
CHIMICA ANALITICA E COMPLEMENTI DI CHIMICA url
CHIMICA GENERALE ED INORGANICA url
CONOSCENZE INFORMATICHE url
CONOSCENZE LINGUISTICHE url
FISICA url
MATEMATICA url
ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1 url
BIOCHIMICA url
BIOLOGIA VEGETALE E FARMACOGNOSIA url
CHIMICA FISICA url
CHIMICA ORGANICA 1 url
FISIOLOGIA GENERALE url
ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2 url
BIOCHIMICA APPLICATA E TECNOLOGIA DEL DNA RICOMBINANTE url
CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1 url
CHIMICA ORGANICA 2 url
METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA url
TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE url
FARMACOLOGIA GENERALE E FARMACOTERAPIA 1 url

CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2 url
LABORATORIO DI SINTESI, ESTRAZIONE ED ANALISI DEI FARMACI url
CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 3 url
FARMACOLOGIA SPERIMENTALE E TOSSICOLOGIA url
FARMACOTERAPIA 2 E CHEMIOTERAPIA url
LABORATORIO DI TECNOLOGIA FARMACEUTICA E CONTROLLO DI QUALITÃ DI FORME FARMACEUTICHE url
PRODUZIONE INDUSTRIALE DI FORME FARMACEUTICHE url
TECNOLOGIA FARMACEUTICA 2 CON ELEMENTI DI SOCIOECONOMIA url

QUADRO A4.c	**Autonomia di giudizio** **Abilità comunicative** **Capacità di apprendimento**
Autonomia di giudizio	I laureati di questo corso di studi devono possedere l'abilitÃ di reperire ed usare dati per formulare risposte a problemi di tipo pratico o teorico, nonchÃ© valutare criticamente le potenzialitÃ applicative di processi innovativi sulla base di informazioni limitate o incomplete, principalmente nel campo della progettazione, sintesi e sperimentazione di farmaci e delle tecnologie farmaceutiche.
Abilità comunicative	I laureati in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche devono essere in grado di comunicare in modo chiaro e privo di ambiguitÃ il loro pensiero, nonchÃ© le loro conoscenze, ai propri colleghi, ai superiori e a tutti gli utenti della loro attivitÃ . Inoltre devono avere capacitÃ relazionali, e organizzative in ambiti industriali ed aziendali, collegati al settore del farmaco e della salute; capacitÃ relazionali con gli enti regolatori al livello locale, nazionale e sovra-nazionale; saper fornire consulenza in campo sanitario esercitando un ruolo di connessione tra paziente, medico e strutture sanitarie; devono avere capacitÃ relazionali ed organizzative nella gestione della farmacia; devono essere capaci di comunicare, in forma scritta ed orale, in inglese oltre che in italiano.
Capacità di apprendimento	I laureati di questo corso di studio devono aver sviluppato capacitÃ di apprendimento utili per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze; intraprendere con alto grado di autonomia studi piÃ¹ avanzati orientati ad un ulteriore sviluppo professionale all'interno di dottorati di ricerca, Scuole di Specializzazione, Master e a condurre attivitÃ di progettazione, sintesi e sperimentazione di nuovi farmaci nell'industria farmaceutica.

QUADRO A5 — Prova finale

La laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche si consegue con il superamento di una prova finale, consistente nella discussione di un elaborato scritto, redatto dallo studente sotto la guida di un docente Relatore. L'elaborato scritto riguarderÃ la presentazione e discussione dei dati ottenuti durante l'attivitÃ sperimentale della durata di 6 mesi svolta su un tema originale mono o multidisciplinare presso un laboratorio di ricerca in cui opera un docente dei CdS della Classe LM-13 o altre strutture, pubbliche o private, con le quali siano state stipulate apposite convenzioni (tesi sperimentale). E' eventualmente prevista la presenza di un secondo Relatore per le attivitÃ sperimentali che lo studente svolge nell'ambito di progetti in

collaborazione tra diversi docenti.
La richiesta di tesi sperimentale puÃ² essere presentata dallo studente dopo aver superato almeno 22 annualitÃ d'esame e comunque non prima dell'iscrizione al 5 anno di corso. L'assegnazione degli studenti ai diversi Relatori verrÃ effettuata da apposita Commissione istituita in seno al Consiglio dei Corsi di Classe che verificherÃ la disponibilitÃ dei Relatori indicati e stilerÃ graduatoria di merito basata sulla media dei voti degli esami sostenuti e sul percorso complessivo dello studente.
La tesi di laurea Ã¨ di norma redatta in italiano; previa approvazione del Consiglio di Classe la tesi puÃ² essere redatta anche in lingua inglese. La discussione in seduta di laurea Ã¨ di norma in lingua italiana ma, previo consenso del Relatore, puÃ² essere anche sostenuta in inglese (Regolamento Didattico di Ateneo, Articolo 32).
Come previsto dal comma 2 dell'art. 32 la Commissione di Laurea viene nominata dal Direttore del Dipartimento di Farmacia Â Scienze del Farmaco. Essa Ã¨ presieduta solitamente dal Direttore del Dipartimento di Riferimento o dal Coordinatore del Corso di Classe, ed Ã¨ composta da un numero di membri tra sette ed undici, compreso il relatore, tra i docenti di I e II fascia, ricercatori e professori a contratto facenti parte del Consiglio dei Corsi di Studio della classe LM-13 o che abbiano ottenuto un incarico di insegnamento nel corso di studio. 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 lavoro di tesi, del periodo intercorso per il conseguimento del titolo nonchÃ© di eventuali periodi di soggiorno all'estero (Programma di mobilitÃ LLP/ Erasmus o programmi affini nell'ambito dell'internazionalizzazione).

La valutazione Ã¨ espressa in centodecimi con possibilitÃ di lode. L'esame finale per il conseguimento del titolo Ã¨ superato ottenendo un voto pari o superiore a 66/110.
Le informazioni relative alla prova finale (tematiche di ricerca, disponibilitÃ , modulistica, graduatorie, assegnazione tesi) sono reperibili sul sito web del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco (http://www.farmacia.uniba.it/tesi/index.html).

QUADRO B1.a | Descrizione del percorso di formazione

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: percorso formativo CTF

QUADRO B1.b | Descrizione dei metodi di accertamento

L'accertamento delle conoscenze e capacitÃ di comprensione avviene attraverso esame orale, oppure esame orale con scritto integrante, oppure solo scritto limitatamente agli insegnamenti a scelta dello studente.
Gli esami orali consistono in quesiti relativi ad aspetti teorici-disciplinari, al fine di valutare il grado di apprendimento di nozioni e teorie, nonchÃ© la capacitÃ 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 attivitÃ 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 capacitÃ 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 modalitÃ 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.

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://www.farmacia.uniba.it/ctf/index.html#

QUADRO B2.c | Calendario sessioni della Prova finale

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

QUADRO B3 | 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 *(modulo di ANATOMIA UMANA, PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA)* link	PANNUNZIO ALESSANDRA	RU	5	40	
2.	BIO/13	Anno di corso 1	Biologia animale *(modulo di BIOLOGIA ANIMALE E MICROBIOLOGIA)* link	ROSATO ANTONIO	RU	5	40	
3.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA link	NATILE GIOVANNI	PO	10	88	✔
4.	CHIM/01	Anno di corso 1	Chimica analitica *(modulo di CHIMICA ANALITICA E COMPLEMENTI DI CHIMICA)* link	DITARANTO NICOLETTA	RU	4	36	
5.	CHIM/03	Anno di corso 1	Complementi di chimica *(modulo di CHIMICA ANALITICA E COMPLEMENTI DI CHIMICA)* link	NATILE GIOVANNI	PO	4	36	✔
6.	FIS/01	Anno di corso 1	FISICA link	DE PALMA MAURO	PO	8	72	✔
7.	MAT/04	Anno di corso 1	MATEMATICA link	LUCENTE SANDRA	RU	7	60	
		Anno di	Microbiologia *(modulo di BIOLOGIA*	ROSATO				

8.	MED/07	corso 1	*ANIMALE E MICROBIOLOGIA)* link	ANTONIO	RU	5	40	✔
9.	MED/04	Anno di corso 1	Patologia generale e terminologia medica *(modulo di ANATOMIA UMANA, PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA)* link	PANNUNZIO ALESSANDRA	RU	5	40	✔
10.	CHIM/08	Anno di corso 2	ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1 link	CAROCCI ALESSIA	RU	9	86	✔
11.	CHIM/08	Anno di corso 2	ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1 link	CATALANO ALESSIA	RU	9	86	✔
12.	BIO/10	Anno di corso 2	BIOCHIMICA link	DE PALMA ANNALISA	RU	10	80	✔
13.	BIO/13	Anno di corso 2	Biologia vegetale *(modulo di BIOLOGIA VEGETALE E FARMACOGNOSIA)* link	TRICARICO DOMENICO	PA	5	40	
14.	CHIM/02	Anno di corso 2	CHIMICA FISICA link	CATUCCI LUCIA	PA	8	68	
15.	CHIM/06	Anno di corso 2	CHIMICA ORGANICA 1 link	CAPRIATI VITO	PA	10	88	✔
16.	BIO/09	Anno di corso 2	FISIOLOGIA GENERALE link	MALLAMACI ROSANNA	RU	10	80	✔
17.	BIO/14	Anno di corso 2	Farmacognosia *(modulo di BIOLOGIA VEGETALE E FARMACOGNOSIA)* link	DESAPHY JEAN FRANCOIS	PA	4	24	
18.	CHIM/08	Anno di corso 3	ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2 link	COLABUFO NICOLA ANTONIO		9	86	
19.	CHIM/08	Anno di corso 3	ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2 link	LOIODICE FULVIO	PA	9	86	✔
20.	BIO/10	Anno di corso	Biochimica applicata *(modulo di BIOCHIMICA APPLICATA E TECNOLOGIA DEL DNA*	IACOBAZZI VITO	PA	5	40	

		3	*RICOMBINANTE)* link					
21.	CHIM/08	Anno di corso 3	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1 link	PERRONE ROBERTO	PO	9	76	✔
22.	CHIM/06	Anno di corso 3	CHIMICA ORGANICA 2 link	CAPRIATI VITO	PA	8	68	✔
23.	CHIM/06	Anno di corso 3	METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA link	LUISI RENZO	PA	8	68	✔
24.	BIO/11	Anno di corso 3	Tecnologia del DNA ricombinante *(modulo di BIOCHIMICA APPLICATA E TECNOLOGIA DEL DNA RICOMBINANTE)* link	IACOBAZZI VITO	PA	5	40	
25.	CHIM/08	Anno di corso 4	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2 link	CAROTTI ANGELO	PO	9	76	✔
26.	CHIM/08	Anno di corso 4	LABORATORIO DI SINTESI, ESTRAZIONE ED ANALISI DEI FARMACI link	FERORELLI SAVINA	PA	9	86	
27.	CHIM/08	Anno di corso 4	LABORATORIO DI SINTESI, ESTRAZIONE ED ANALISI DEI FARMACI link	LEOPOLDO MARCELLO	PA	9	86	✔

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**

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 mobilitÃ internazionale degli studenti

Il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco cura l'informazione e la gestione della mobilitÃ internazionale attraverso un docente di riferimento con funzione di Delegato del Direttore. Attualmente il Dipartimento Ã¨ responsabile di 18 accordi istituzionali per mobilitÃ 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 opportunitÃ formative, sia per acquisizione di CFU che per le attivitÃ sperimentali legate allo svolgimento delle tesi sperimentali di laurea. Per ciascun accordo di interscambio con sedi estere c'Ã¨ un docente del Dipartimento che funge da coordinatore.

Si allega in formato pdf l'elenco integrale degli Atenei in convenzione come da bando Erasmus 2014-15 (http://uniba.llpmanager.it/studenti/) e degli accordi in itinere.

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Atenei esteri in convenzione Erasmus
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
Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Elenco Aziende in Convenzione per Job Placement

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 ÂSicurezza nei laboratori biologici e chimici del Dipartimento di Farmacia-Scienze del FarmacoÂ, 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

Come da consuetudine, durante lo svolgimento di ciascun insegnamento, viene somministrato agli studenti, garantendo loro anonimato e libertÃ di espressione, un questionario allestito dall'Ateneo di Bari, per la valutazione della didattica impartita (https://valmon.disia.unifi.it/sisvaldidat/uniba/ opinioni degli studenti degli anni accademici dal 2008-09 fino al 2011-12, https://stats.ict.uniba.it/valutazioni/didattica/results.php opinione studenti dell'a.a. 2012-13). A seguito della elaborazione da parte del NVA, i risultati dei questionari venivano resi consultabili ai soli docenti del CdS tramite chiavi d'accesso personali fino all'a.a. 2011-12; mentre i questionari dell'a.a. 2012-13 possono essere consultati senza chiavi di riconoscimento. La consultazione dei dati generali Ã¨ libera ed accessibile senza chiavi di riconoscimento anche per gli anni accademici precedenti. I dati complessivi dell'andamento delle attivitÃ didattiche vengono discussi nei Consigli di Classe dopo attenta analisi della Commissione didattica (fino all'a.a. 2012-13) in apposito punto all'ordine del giorno e sono stati analizzati in dettaglio per il rapporto di riesame annuale. Come risulta dai dati e dall'analisi, le risposte degli studenti sono in genere positive o molto positive. Per quanto riguarda la criticitÃ rilevata lo scorso anno per la domanda D15, ora Q26, (possibilitÃ di forme alternative Âin itinereÂ per la valutazione del profitto) Ã¨ stato registrato un chiaro miglioramento nell'AA 2011-2012 rispetto al 2010-2011 sottolineando la necessitÃ ove possibile di favorire forme di monitoraggio intermedie. Una certa criticitÃ rispetto all'AA 2010-2011 Ã¨ stata riscontrata nella risposta D23 ora Q34 (le conoscenze preliminari possedute per affrontare questo insegnamento sono risultate sufficienti?), sebbene il dato riscontrato sia sovrapponibile a quello di Ateneo. La fluttuazione negativa sottolinea l'importanza di mantenere e rafforzare sia il tutorato in itinere che un'attenta azione di rivisitazione dei programmi e dei contenuti degli insegnamentinonchÃ© un maggiore coordinamento tra gli stessi.
La domanda D24, riguardante l'organizzazione e la fruizione della biblioteca per studiare, non Ã¨ piÃ¹ presente negli ultimi questionari aa 2011-2012 e ciÃ² non permette di valutare la presenza di specifiche criticitÃ . Tuttavia, gli studenti, tramite i loro rappresentanti, evidenziano la permanenza di una certa criticitÃ degli spazi (biblioteca, laboratori didattici, aule) dovuta soprattutto all'elevato numero di studenti. C'Ã¨ infatti da sottolineare che quest'ultimo Ã¨ progressivamente aumentato negli ultimi anni. Tali problematiche sono affrontate con un'attenta calendarizzazione di lezioni, esercitazioni ed esami nonchÃ© delle attivitÃ didattiche per le acquisizioni delle competenze linguistiche ed informatiche nelle apposite aule. I calendari e gli orari sono accuratamente studiati per consentire agli studenti di poter frequentare le diverse attivitÃ didattiche senza sovrapposizioni. Particolari esigenze di studenti, adeguatamente segnalati alla Segreteria o alle Strutture Didattiche, vengono valutati dal CdS per necessari correttivi (spostamento di canale per i laboratori a posto singolo, etc). I calendari e gli orari sono rapidamente ed ampiamente divulgati (bacheca e sito web del Dipartimento di Farmaci-Scienza del Farmaco).Aule a diversa capienza sono disponibili per le diverse esigenze formative, anche in funzione del numero di studenti partecipanti
E' importante sottolineare che dai questionari degli studenti risulta che la risposta alla domanda D9 ora Q20: Âil docente usa adeguatamente sussidi didattici (lavagna, lucidi, diapositive, video)?Â ha un punteggio piÃ¹ elevato (AA 2010-11, 2011-12 e 2012-2013) rispetto alla media di Ateneo, sottolineando l'attenzione e gli sforzi fatti negli anni dalla ex-FacoltÃ di Farmacia per migliorare la qualitÃ di tali sussidi.
Sebbene la valutazione degli studenti sui singoli insegnamenti sia abbastanza omogenea e non evidenzi grosse criticitÃ , si sta al momento procedendo con un'analisi piÃ¹ approfondita.

Link inserito: https://valmon.disia.unifi.it/sisvaldidat/uniba

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. Questo trend si conferma anche per i laureati nel 2013 (86,4% complessivamente soddisfatti del CdS e piÃ¹ del 70% soddisfatti dei rapporti con i docenti).
Link inserito: http://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/tendine.php?LANG=it&anno=2013&config=profilo

QUADRO C1 | **Dati di ingresso, di percorso e di uscita**

I dati relativi alla numerositÃ 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 QualitÃ dell' Ateneo di Bari, dal CSI e dalla Segreteria studenti; tali dati sono stati analizzati e descritti nel dettaglio nel rapporto annuale del riesame 2014, di cui si riporta una breve sintesi aggiornata alla luce dei dati del Presidio di QualitÃ di Ateneo resi disponibili il 26/09/2014 (e che comprendono anche i dati relativi all'a.a. 2013-2014).
In sintesi, considerando che il corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) Ã¨ a ciclo unico ed a numero programmato, l'analisi, riferita in particolare per il DM 270, introdotto con l'A.A. 2008/2009, ha evidenziato quanto segue:
a) La numerositÃ degli studenti in ingresso Ã¨ in linea con quanto stabilito in fase di programmazione didattica (circa 100) e si mantiene costante negli anni. Buona la percentuale di immatricolati al CdS (maggiore del 50%) proveniente dalla parte alta (primo terzo) della graduatoria finale del test di ammissione (comune con le classi di laurea affini).
b) La maggioranza degli immatricolati (circa l'85%) proviene da Comuni della provincia di Bari (circa il 60%) o da altre provincie pugliesi e prevalgono gli studenti dei licei (maggiore di 85%). Elevato il numero di immatricolati (circa il 90% per l'a.a. 2013-2014) con voto di maturitÃ superiore ad 80/100.
c) La valutazione del numero di fuori corso Ã¨ stata effettuata tenendo conto anche dell'ex-DM 509. Per quest'ultimo si osserva nell'AA 2010-2011, a tre anni dalla introduzione del nuovo DM 270, un numero di iscritti pari a 432 di cui circa il 60% fuori corso. Negli anni successivi si Ã¨ osservata una progressiva riduzione del numero di iscritti all'ex DM 509 in linea con il completamento del percorso di studio. Per il DM 270 si osserva un progressivo aumento del numero di iscritti, che vanno a regime (con il quinto anno) nell'AA 2012-13. A tale AA risultano iscritti circa 400 studenti di cui solo l'1% Ã¨ iscritto fuori corso; tale percentuale tende a salire nell'A.A. 2013-14, probabilmente anche a causa del passaggio di un certo numero di studenti fuori corso dall'ex DM 509. Tale fenomeno Ã¨ oggetto di monitoraggio continuo da parte della Struttura didattica, al fine di mettere in atto adeguati correttivi (vedi di seguito).
d) Il numero di abbandoni fra il primo ed il secondo anno per la coorte 2012-13 Ã¨ del 33,3%, con un chiaro trend di riduzione rispetto alle coorti precedenti. Circa l'80% degli studenti che si iscrivono al 2Â° anno conseguono piÃ¹ di 20 crediti formativi con un tasso di inattivitÃ presunto inferiore al 2%. Il tasso di superamento degli esami negli ultimi anni oscilla intorno al 50%. La percentuale di studenti che ha superato gli esami con voto da 24/30 a 30 e lode /30 per la coorte 2012-2013 Ã¨ circa il 70%, in aumento rispetto agli anni precedenti. Un'analisi interna (dati della Segreteria Studenti) relativa all'AA 2011-2012 evidenzia che circa il 6 % degli iscritti totali nello stesso AA, si sono trasferiti; di questi, il 50% passa ad altri CdS del nostro Ateneo, ed in particolare verso la FacoltÃ di Medicina. Questa tendenza Ã¨ in riduzione negli anni successivi, indicando l'utilitÃ di interventi di orientamento e correttivi. I dati relativi all'andamento della coorte di immatricolati a.a. 2007-08 non possono essere considerati attendibili per la valutazione del CdS, in quanto l'a.a. di riferimento non prevedeva per il CdS il numero programmato (al contrario di altri CdS di aree affini dello stesso Ateneo) ed ha visto, in ragione di ciÃ², un numero di iscrizioni inaspettatamente elevato (quasi 300 immatricolati) con un conseguente tasso di abbandono superiore a quanto in genere osservato.
e) Il numero di laureati nel 2011 Ã¨ stato di circa 60 di cui circa il 25% in corso. Negli anni successivi si osserva una progressiva riduzione di laureati (55 nel 2012 e 40 nel 2013) in linea con il progressivo spegnimento del DM 509. Conseguentemente aumenta progressivamente il numero dei laureati fuori corso. Nel 2013 si sono laureati in corso anche i primi studenti del D.M. 270 (circa una decina) di cui piÃ¹ del 50% con 110/100 e lode. Tali dati indicano che il Piano di Studi cosÃ¬ come progettato consente, ad una discreta percentuale di studenti, di completare il percorso nel tempo stabilito. La percentuale totale di laureati con voto uguale o superiore a 100/110 si attesta intorno al 60%, di cui circa il 15% con 110 e lode/110. Un'analisi piÃ¹ approfondita dei laureati fuori corso mostra che la percentuale degli stessi, calcolata rispetto agli iscritti fuori corso (precedente AA), aumenta da circa il 13% nel 2010 a circa il 17% nel 2011 e 2012. Tale aumento coincide con gli interventi di tutorato e recupero studenti fuori corso ed inattivi messi in atto con progetti specifici dalla ex-FacoltÃ di Farmacia.
f) Le strategie di internazionalizzazione del CdS mediante programmi di mobilitÃ all'estero (ERASMUS) hanno determinato un costante aumento di studenti in mobilitÃ in entrata ed in uscita sia per acquisizione di CFU che per le attivitÃ sperimentali legate allo svolgimento delle tesi sperimentali di laurea. Sono 17 i contratti con altre UniversitÃ Europee.

Alla luce di quanto osservato, il CdS ha deciso di mettere in atto strategie mirate a ridurre ulteriormente i ritardi di percorso. Dall'A.A. 2014-15 Ã¨ stato introdotto un nuovo piano di studi in cui si Ã¨ provveduto, all'interno dell'ordinamento didattico, a ridistribuire i numerosi CFU di alcuni insegnamenti caratterizzanti, su piÃ¹ insegnamenti. Tale modifica ha portato il numero di esami da 24 a 27 (maggiormente in linea con altre sedi in Italia), ed ha come obiettivo di migliorare il rapporto tra CFU erogati e carico di studio per lo studente (http://www.farmacia.uniba.it/ctf/index.html#).

Link inserito: http://www.uniba.it/ateneo/presidio-qualita/ava/sua-cds2014/dati/dati

QUADRO C2 | Efficacia Esterna

I dati statistici relativi all'ingresso nel lavoro dei laureati sono deducibili dai rilevamenti di Alma Laurea (vedi link sottostante) e dati interni alla Struttura didattica.
Brevemente, dai dati di Alma Laurea emerge che circa il 45% dei laureati nell'anno 2011 ha trovato occupazione ad un anno dal conseguimento della laurea ed il 75% dei laureati nell'anno 2009 ha trovato occupazione a tre anni dal conseguimento della laurea. L'80% dei laureati in CTF ad un anno dalla laurea ha considerato ÂMolto efficace/EfficaceÂ il proprio titolo di studio per il lavoro svolto; tale percentuale arriva al 94% negli intervistati a tre anni dalla laurea.
Essendo il Corso di Laurea in CTF a ciclo unico, lo sbocco lavorativo va guardato nella prospettiva del laureato magistrale. Gli studenti che si iscrivono a CTF hanno come prospettiva l'occupazione nella ricerca pubblica e privata, nello sviluppo, produzione, controllo di qualitÃ e distribuzione del farmaco, nonchÃ© ruoli direttivi negli enti pubblici (ASL, Scuole, ecc.).
A tal fine sono costantemente messe in atto una serie di attivitÃ di accompagnamento al mondo del lavoro, che prevedono percorsi di formazione post-laurea (Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, i Master di 2Â° livello in Radiofarmacia, REACH e CLP nonchÃ© il corso di perfezionamento in Farmacista di Reparto e corsi di dottorato), corsi di preparazione agli esami di abilitazione alla professione di Farmacista (in collaborazione con l'Ordine Interprovinciale dei farmacisti di Bari e Barletta-Andria ÂTrani), convezioni con enti e aziende di tipo chimico-farmaceutico per stage e tirocini e attivitÃ di Job Placement (http://www.farmacia.uniba.it/job-placements.html).

Inoltre per orientare i laureati nel mondo del lavoro la struttura didattica organizza incontri periodici di formazione con Industrie farmaceutiche e aziende del settore ed Ã¨ attiva la casella postale postlaurea@farmacia.uniba.it per la creazione di una banca dati dei laureati da mettere a disposizione del mondo produttivo.

Link inserito: http://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/tendine.php?LANG=it&anno=2013&config=profilo

QUADRO C3 | Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

Il Corso di Laurea Ã¨ in fase di messa a punto di un servizio di raccolta delle opinioni dei tutor aziendali che ospitano gli studenti sia per tirocini formativi che per stage. Tale banca dati informatica, insieme ad incontri periodici con i rappresentanti delle professioni, permetterÃ di ottimizzare la preparazione degli studenti in funzione delle richieste del mondo del lavoro.

QUADRO D1 | Struttura organizzativa e responsabilitÃ a livello di Ateneo

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Presidio della Qualità di Ateneo

QUADRO D2 | Organizzazione e responsabilitÃ della AQ a livello del Corso di Studio

Di seguito le principali azione di ordinaria gestione per AQ e relative scadenze:
- Valutazione dei risultati delle rilevazioni delle opinioni degli studenti (entro luglio 2014);
- Valutazione statistica del rendimento degli studenti agli esami di profitto in relazione alla coorte di appartenenza (scadenza dicembre 2014);
- Coordinamento dei programmi degli insegnamenti per ottimizzazione dei percorsi formativi (scadenza dicembre 2014);
- Pubblicazione dei calendari didattici:
a) delle lezioni prima dell'inizio dei due semestri di didattica (settembre 2014 e febbraio 2015)
b) degli esami di profitto e di laurea (dicembre 2014)
- Aggiornamento modulistica per richieste di tesi di laurea e tirocinio (entro luglio 2014)
- Aggiornamento dei learning agreements per programmi Erasmus (entro ottobre 2014);
- Aggiornamento e pubblicazione annuale della "Guida dello studente" (entro maggio 2014)
- Analisi dei dati relativi ad inserimento dei laureati nel mondo del lavoro e rinnovo convenzioni con aziende per tirocini curriculari e stage post-laurea (periodicamente)
- Analisi delle attivitÃ di orientamento e tutorato (entro ottobre 2014)

Tali attivitÃ sono portate avanti con calendarizzazione mensile o in base alle esigenze specifiche da:
- Giunta del Consiglio di Classe LM13
- Gruppo di lavoro per la didattica della Giunta del Consiglio di Dipartimento di Farmacia - Scienze del Farmaco
- Commissione paritetica del Dipartimento di Farmacia - Scienze del Farmaco
- Commissione Erasmus del Dipartimento di Farmacia - Scienze del Farmaco
- Segreteria delle Aree Didattica ed Informatica del Dipartimento di Farmacia - Scienze del Farmaco
- Segreteria Studenti del Dipartimento di Farmacia - Scienze del Farmaco.

I risultati di tali azioni e le relative strategie di intervento sono discussi ed approvati dalle Strutture Didattiche di riferimento.

QUADRO D3 | Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

A seguito della stesura del secondo Rapporto di Riesame Annuale per l'anno 2014 sono previste le attivitÃ descritte al punto D2 con le scadenze indicate. Inoltre sono previste attivitÃ di analisi e valutazione finalizzate alla stesura del rapporto del riesame ciclico in base alle scadenze previste dal Presidio di QualitÃ di Ateneo e dall'ANVUR.

QUADRO D4 | Riesame annuale

Il primo riesame annuale per il CdS in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche Ã¨ stato compilato nel 2013. Si allega il file in pdf relativo al rapporto di riesame 2014.

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Rapporto Riesame annuale 2014

QUADRO D5 | Progettazione del CdS

QUADRO D6 | Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare lÂattivazione del Corso di Studio

Scheda Informazioni

Università	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Nome del corso	Chimica e tecnologia farmaceutiche
Classe	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
Nome inglese	Pharmaceutical Chemistry and Technology
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.uniba.it/didattica/corsi-di-laurea/2014-2015/chimica-e-tecnologia-farmaceutiche
Tasse	Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	DE LUCA Annamaria
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Classe di Corsi di Studio LM-13
Struttura didattica di riferimento	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 2 2. CHIMICA ORGANICA 1
2.	CAROCCI	Alessia	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	1. ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E

							TOSSICOLOGICHE 1
3.	CAROTTI	Angelo	CHIM/08	PO	1	Caratterizzante	1. CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2
4.	CATALANO	Alessia	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	1. ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1
5.	DE LUCA	Annamaria	BIO/14	PO	1	Caratterizzante	1. FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA
6.	DE PALMA	Annalisa	BIO/10	RU	.5	Caratterizzante	1. BIOCHIMICA
7.	DE PALMA	Mauro	FIS/01	PO	1	Base	1. FISICA
8.	FRANCO	Massimo	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante	1. TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE 2. TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE
9.	LEOPOLDO	Marcello	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante	1. LABORATORIO DI SINTESI, ESTRAZIONE ED ANALISI DEI FARMACI
10.	LOIODICE	Fulvio	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante	1. ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2
11.	LUISI	Renzo	CHIM/06	PA	1	Base	1. METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA
12.	MALLAMACI	Rosanna	BIO/09	RU	1	Base	1. FISIOLOGIA GENERALE
13.	NATILE	Giovanni	CHIM/03	PO	1	Base	1. Complementi di chimica 2. CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
14.	PANNUNZIO	Alessandra	MED/04	RU	1	Base	1. Patologia generale e terminologia medica
15.	PERRONE	Roberto	CHIM/08	PO	1	Caratterizzante	1. CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1
16.	ROSATO	Antonio	MED/07	RU	.5	Base	1. Microbiologia
17.	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		
Porcelli	Neerio		
Monno	Marco		
Palombella	Francesco		
Rotunno	Giuseppe		

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
De Luca	Annamaria
Capriati	Vito
Campagna	Francesco
Pacifico	Concetta
Fiermonte	Giuseppe
Celiberti	Annunziata
Vinci	Pierfrancesco
Colella	Marco
Monno	Marco
Carta	Vincenzo

Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
ABATE	Carmen	
LAGHEZZA	Antonio	
PERRONE	Maria Grazia	
STEFANACHI	Angela	
ALTAMURA	Concetta	
PANELLA	Andrea	
LONGO	Antonella	
MENA	Maria Concetta	

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: 25/03/2014	
- Sono presenti laboratori ad alta specializzazione	
- 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	06/10/2014
Utenza sostenibile	100

Altre Informazioni

Codice interno all'ateneo del corso	8172^2008^PDS-2008^1006
Massimo numero di crediti riconoscibili	**12** *DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011*
Corsi della medesima classe	• Farmacia

Date

Data di approvazione della struttura didattica	14/04/2014
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	
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 Ã¨ provveduto a minime variazioni nel numero di crediti attribuiti agli insegnamenti per ottemperare ai nuovi requisiti secondo la declaratoria della classe.

A partire dall'A.A. 2014-15 per quanto riguarda l'offerta formativa si Ã¨ deliberato di apportare piccoli adeguamenti nell'ambito dei CFU caratterizzanti senza alterare il quadro delle attivitÃ formative previste dal DM/270. CiÃ² al fine di una migliore distribuzione del carico didattico sia per i docenti che per gli studenti e per rendere i contenuti piÃ¹ adeguati alle richieste del mondo del lavoro (delibera Consiglio Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco del 25-3-2014).

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Ordinamento Didattico

Chimica e tecnologia farmaceutiche (cod off=1324946)
Il corso Ã¨ a ciclo unico. Nella stessa classe Ã¨ 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 piÃ¹ 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 andrÃ verificata nel Regolamento didattico. Il NVA esprime parere favorevole sulla proposta.

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Scheda SUA

Chimica e tecnologia farmaceutiche (cod off=1324946)
Il corso Ã¨ a ciclo unico. Nella stessa classe Ã¨ 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 piÃ¹ 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 andrÃ verificata nel Regolamento didattico. Il NVA esprime parere favorevole sulla proposta.

Motivi dell'istituzione di piÃ¹ 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 attivitÃ professionali previste da detta direttiva.
Diverse motivazioni hanno portato la FacoltÃ 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 attivitÃ medico-assistenziali, contribuendo al raggiungimento degli obiettivi posti dal Servizio Sanitario Nazionale per rispondere adeguatamente alle mutevoli esigenze della societÃ 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 piÃ¹ puntuale spendibilitÃ del suo titolo accademico nell'area dell'industria farmaceutica e dell'insegnamento.

Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2013	021400137	**ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1**	CHIM/08	**Docente di riferimento** Alessia CAROCCI *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/08	102
2	2013	021400138	**ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1**	CHIM/08	**Docente di riferimento** Alessia CATALANO *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/08	102
3	2012	021400142	**ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2**	CHIM/08	**Docente di riferimento** Fulvio LOIODICE *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/08	102
4	2012	021400143	**ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2**	CHIM/08	NICOLA ANTONIO COLABUFO *Docente a contratto*		102
5	2014	021405080	**Anatomia umana** (modulo di ANATOMIA UMANA, PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA)	BIO/16	**Docente di riferimento** Alessandra PANNUNZIO *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MED/04	40
6	2013	021400150	**BIOCHIMICA**	BIO/10	**Docente di riferimento (peso .5)** Annalisa DE PALMA *Ricercatore*	BIO/10	80

					Università degli Studi di BARI ALDO MORO		
7	2012	021400157	**Biochimica applicata** (modulo di BIOCHIMICA APPLICATA E TECNOLOGIA DEL DNA RICOMBINANTE)	BIO/10	Vito IACOBAZZI *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/13	40
8	2014	021405082	**Biologia animale** (modulo di BIOLOGIA ANIMALE E MICROBIOLOGIA)	BIO/13	**Docente di riferimento (peso .5)** Antonio ROSATO *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MED/07	40
9	2013	021400159	**Biologia vegetale** (modulo di BIOLOGIA VEGETALE E FARMACOGNOSIA)	BIO/13	Domenico TRICARICO *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/14	40
10	2011	021400163	**CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA**	CHIM/09	**Docente di riferimento** Giuseppe TRAPANI *Prof. Ia fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/09	80
11	2012	021400164	**CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1**	CHIM/08	**Docente di riferimento** Roberto PERRONE *Prof. Ia fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/08	80
12	2011	021400168	**CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2**	CHIM/08	**Docente di riferimento** Angelo CAROTTI *Prof. Ia fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/08	80
13	2013	021400172	**CHIMICA FISICA**	CHIM/02	Lucia CATUCCI *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/02	68
					Docente di		

14	2014	021405086	**CHIMICA GENERALE ED INORGANICA**	CHIM/03	**riferimento** Giovanni NATILE *Prof. Ia fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/03	88
15	2013	021400176	**CHIMICA ORGANICA 1**	CHIM/06	**Docente di riferimento** Vito CAPRIATI *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/06	80
16	2012	021400177	**CHIMICA ORGANICA 2**	CHIM/06	**Docente di riferimento** Vito CAPRIATI *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/06	68
17	2014	021405084	**Chimica analitica** (modulo di CHIMICA ANALITICA E COMPLEMENTI DI CHIMICA)	CHIM/01	Nicoletta DITARANTO *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/01	36
18	2014	021405087	**Complementi di chimica** (modulo di CHIMICA ANALITICA E COMPLEMENTI DI CHIMICA)	CHIM/03	**Docente di riferimento** Giovanni NATILE *Prof. Ia fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/03	36
19	2012	021400197	**FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA**	BIO/14	**Docente di riferimento** Annamaria DE LUCA *Prof. Ia fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/14	80
20	2011	021400201	**FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA**	BIO/14	Marcello Diego LOGRANO *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/14	80
21	2014	021405090	**FISICA**	FIS/01	**Docente di riferimento** Mauro DE PALMA *Prof. Ia fascia*	FIS/01	72

					Università degli Studi di BARI ALDO MORO		
22	2013	021400207	**FISIOLOGIA GENERALE**	BIO/09	**Docente di riferimento** Rosanna MALLAMACI *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/09	80
23	2013	021400193	**Farmacognosia** (modulo di BIOLOGIA VEGETALE E FARMACOGNOSIA)	BIO/14	Jean-Francois DESAPHY *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/14	40
24	2011	021400219	**LABORATORIO DI SINTESI, ESTRAZIONE ED ANALISI DEI FARMACI**	CHIM/08	**Docente di riferimento** Marcello LEOPOLDO *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/08	102
25	2011	021400218	**LABORATORIO DI SINTESI, ESTRAZIONE ED ANALISI DEI FARMACI**	CHIM/08	Savina FERORELLI *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/08	102
26	2014	021405091	**MATEMATICA**	MAT/04	Sandra LUCENTE *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MAT/05	60
27	2012	021400220	**METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA**	CHIM/06	**Docente di riferimento** Renzo LUISI *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/06	68
28	2014	021405092	**Microbiologia** (modulo di BIOLOGIA ANIMALE E MICROBIOLOGIA)	MED/07	**Docente di riferimento (peso .5)** Antonio ROSATO *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MED/07	40

29	2014	021405093	**Patologia generale e terminologia medica** (modulo di ANATOMIA UMANA, PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA)	MED/04	**Docente di riferimento** Alessandra PANNUNZIO *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MED/04	40
30	2011	021400237	**TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE**	CHIM/09	**Docente di riferimento** Massimo FRANCO *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/09	102
31	2011	021400238	**TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE**	CHIM/09	**Docente di riferimento** Massimo FRANCO *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/09	102
32	2012	021400232	**Tecnologia del DNA ricombinante** (modulo di BIOCHIMICA APPLICATA E TECNOLOGIA DEL DNA RICOMBINANTE)	BIO/11	Vito IACOBAZZI *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/13	40
						ore totali	2272

Offerta didattica programmata

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

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

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo ↳ *TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE (3 anno) - 9 CFU* ↳ *LABORATORIO DI TECNOLOGIA FARMACEUTICA E CONTROLLO DI QUALITÃ DI FORME FARMACEUTICHE (Iniziali cognome A-H) (4 anno) - 6 CFU* ↳ *LABORATORIO DI TECNOLOGIA FARMACEUTICA E CONTROLLO DI QUALITÃ DI FORME FARMACEUTICHE (Iniziali cognome I-Z) (4 anno) - 6 CFU* ↳ *PRODUZIONE INDUSTRIALE DI FORME FARMACEUTICHE (4 anno) - 8 CFU* ↳ *TECNOLOGIA FARMACEUTICA 2 CON ELEMENTI DI SOCIOECONOMIA (4 anno) - 9 CFU* CHIM/08 Chimica farmaceutica ↳ *ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1 (Iniziali cognome A-H) (2 anno) - 9 CFU* ↳ *ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1 (Iniziali cognome I-Z) (2 anno) - 9 CFU* ↳ *ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2 (Iniziali cognome A-H) (3 anno) - 9 CFU*	118	85	85 - 85

	↳ *ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2 (Iniziali cognome I-Z) (3 anno) - 9 CFU* ↳ *CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1 (3 anno) - 9 CFU* ↳ *CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2 (4 anno) - 9 CFU* ↳ *LABORATORIO DI SINTESI, ESTRAZIONE ED ANALISI DEI FARMACI (Iniziali cognome A-H) (4 anno) - 9 CFU* ↳ *LABORATORIO DI SINTESI, ESTRAZIONE ED ANALISI DEI FARMACI (Iniziali cognome I-Z) (4 anno) - 9 CFU* ↳ *CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 3 (4 anno) - 8 CFU*			
Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/14 Farmacologia ↳ *Farmacognosia (2 anno) - 4 CFU* ↳ *FARMACOLOGIA GENERALE E FARMACOTERAPIA 1 (3 anno) - 7 CFU* ↳ *FARMACOLOGIA SPERIMENTALE E TOSSICOLOGIA (4 anno) - 7 CFU* ↳ *FARMACOTERAPIA 2 E CHEMIOTERAPIA (4 anno) - 7 CFU* BIO/11 Biologia molecolare ↳ *Tecnologia del DNA ricombinante (3 anno) - 5 CFU* BIO/10 Biochimica ↳ *BIOCHIMICA (2 anno) - 10 CFU* ↳ *Biochimica applicata (3 anno) - 5 CFU*	45	45	45 - 45
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 130 (minimo da D.M. 117)				
Totale attività caratterizzanti			130	130 - 130

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	CHIM/02 Chimica fisica ↳ *CHIMICA FISICA (2 anno) - 8 CFU*			16 -

Attività formative affini o integrative	CHIM/06 Chimica organica ↳ *METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA (3 anno) - 8 CFU*	16	16	16 min 12
Totale attività Affini			16	16 - 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
Totale Altre Attività		68	68 - 68

CFU totali per il conseguimento del titolo	**300**	
CFU totali inseriti	300	300 - 300

Comunicazioni dell'ateneo al CUN

Note relative alle attivitÃ di base

Note relative alle altre attivitÃ

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

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

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

Note relative alle attivitÃ 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	25	25	16

	BIO/16 Anatomia umana			
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
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 66:		86		

Totale Attività di Base	86 - 86

Attività caratterizzanti

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

Totale Attività Caratterizzanti	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 CHIM/06 - Chimica organica	16	16	12

Totale Attività Affini	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