



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Nome del corso	Chimica e tecnologia farmaceutiche(<i>IdSua:1523162</i>)
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 GRASSI	Anna	BIO/13	RU	1	Base
6.	DE LUCA	Annamaria	BIO/14	PO	1	Caratterizzante

7.	DE PALMA	Annalisa	BIO/10	RU	1	Caratterizzante
8.	DE PALMA	Mauro	FIS/01	PO	1	Base
9.	LAGHEZZA	Antonio	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante
10.	LAQUINTANA	Valentino	CHIM/09	RU	1	Caratterizzante
11.	LEOPOLDO	Marcello	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante
12.	LOIODICE	Fulvio	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante
13.	MALLAMACI	Rosanna	BIO/09	RU	1	Base
14.	NATILE	Giovanni	CHIM/03	PO	1	Base
15.	PANNUNZIO	Alessandra	MED/04	RU	1	Base
16.	PERRONE	Roberto	CHIM/08	PO	1	Caratterizzante
17.	ROSATO	Antonio	MED/07	RU	1	Base

Rappresentanti Studenti

Bollino Angelica
Colella Mirko
Innamorato Francesco
Lavopa Ilaria
Manzari Nicoletta
Mezzina Caterina
Mongelli Davide
Montemurro Miriana
Rubino Alba
Schirone Enrica
Sergio Roberta
Siciliano Anna Chiara
Tedeschi Guglielmo

Gruppo di gestione AQ

Angelica Bollino
Francesco Campagna
Vito Capriati
Vincenzo Carta
Annunziata Celiberti
Annamaria De Luca
Giuseppe Fiermonte
Caterina Mezzina
Concetta Pacifico
Pierfrancesco Vinci

Tutor

Carmen ABATE
Maria Maddalena CAVALLUZZI
Maria Grazia PERRONE
Angela STEFANACHI
Concetta ALTAMURA
Andrea PANELLA
Antonella LONGO
Luciana CICCIO
Emanuela PROFILO
Kejla MUSARAJ
Rosa Maria IACOBACCI
Paola IMBRICI

Il Corso di Studio in breve

21/05/2015

Il Corso di Laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) 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". Il CdS in CTF attuale deriva, con minime modifiche di adeguamento, dal preesistente Corso di Laurea in CTF della classe 14-S del D.M. 509 di cui ha mantenuto obiettivi formativi, numero di insegnamenti e distinzione in semestri. Ne consegue che non sono state alterate le competenze professionali e le possibilità di inserimento nel mondo del lavoro dei nuovi laureati rispetto a quelli laureati secondo l'ordinamento 509. Il nuovo ordinamento D.M. 270 è andato a regime con l'a.a. 2012-2013.

Nel frattempo, in virtù del costante aggiornamento del settore farmaceutico, le strutture didattiche e di AQ sono costantemente attente a che il percorso formativo del CdS della Classe LM-13 sia adeguato alle richieste delle professioni e del mondo del lavoro. Ne consegue che il Dipartimento di Farmacia - Scienze del Farmaco dell'Università 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; ciò al fine di aggiornare i contenuti professionalizzanti, così come richiesto dalle organizzazioni professionali, e migliorarne l'erogazione sempre nell'ambito del vigente ordinamento didattico. Tale modifica è stata approvata dal consiglio di Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco in data 28-4-2014. A ciò si è aggiunto un aggiornamento del tirocinio professionale curriculare approvato dal Consiglio di Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco del 25-3-2014.

L'accesso è a numero programmato a livello locale (100 immatricolati di cui 1 studente extracomunitario ed 1 studente cinese come da Progetto "Marco Polo").



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 ^{13/05/2014} 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 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 hanno espresso viva soddisfazione sul carattere formativo e professionalizzante di tutti i corsi di studio.

Il nuovo ordinamento D.M. 270 è andato a regime con l'a.a. 2012-2013.

Nel frattempo, in virtù del costante aggiornamento del settore farmaceutico, sono continuate a livello nazionale diverse consultazioni tra le organizzazioni professionali e la Conferenza dei Presidi delle Facoltà 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'Università 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; ciò al fine di aggiornare i contenuti professionalizzanti, così come richiesto dalle organizzazioni professionali, e migliorarne l'erogazione sempre nell'ambito del vigente ordinamento didattico. Tale modifica è 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 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.

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 ^{15/05/2014} 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, 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 superamento del test d'ingresso verrà 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, delibererà in merito alle procedure di accertamento dei requisiti minimi richiesti per l'immatricolazione che potrà 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 responsabilità 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 necessità 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 finalità terapeutiche; per lo studio della relazione della loro struttura ed attività 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 nonché per le necessarie attività di preparazione e controllo dei medicinali, anche mediante l'uso di processi produttivi avanzati. Fornisce inoltre competenze chimiche e biologiche in ambito alimentare, nutraceutico ed erboristico nonché conoscenze di farmacoeconomia, farmacovigilanza e di 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 dei farmaci e dei prodotti per la salute richiesti dalle normative dell'OMS e dalle direttive nazionali ed europee. Il corso è 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 Comunità, Territoriale ed Ospedaliero. Il Corso fornisce altresì la conoscenza di almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

La struttura del percorso di studi è 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

13/05/2014

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. 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 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 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 e lo studio sperimentale dei meccanismi d'azione dei farmaci a livello di biosistema e la relativa valutazione sperimentale 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.

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](#)

BIOCHIMICA [url](#)

BIOLOGIA VEGETALE E FARMACOGNOSIA [url](#)

CHIMICA FISICA [url](#)

CHIMICA ORGANICA 1 [url](#)

FISIOLOGIA GENERALE [url](#)

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

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

CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1 [url](#)

CHIMICA ORGANICA 2 [url](#)

FARMACOLOGIA GENERALE E FARMACOTERAPIA 1 [url](#)

METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA [url](#)

TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE [url](#)

ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2 [url](#)
 CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2 [url](#)
 CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 3 [url](#)
 FARMACOLOGIA SPERIMENTALE E TOSSICOLOGIA [url](#)
 FARMACOTERAPIA 2 E CHEMIOTERAPIA [url](#)
 LABORATORIO DI TECNOLOGIA FARMACEUTICA E CONTROLLO DI QUALITÀ DI FORME FARMACEUTICHE [url](#)
 LABORATORIO DI SINTESI, ESTRAZIONE ED ANALISI DEI FARMACI [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'abilità di reperire ed usare dati per formulare risposte a problemi di tipo pratico o teorico, nonché valutare criticamente le potenzialità 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 ambiguità il loro pensiero, nonché le loro conoscenze, ai propri colleghi, ai superiori e a tutti gli utenti della loro attività. Inoltre devono avere capacità relazionali, e organizzative in ambiti industriali ed aziendali, collegati al settore del farmaco e della salute; capacità 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 capacità 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 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, Scuole di Specializzazione, Master e a condurre attività 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 riguarderà la presentazione e discussione dei dati ottenuti durante l'attività 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 attività sperimentali che lo studente svolge nell'ambito di progetti in

12/05/2014

collaborazione tra diversi docenti.

La richiesta di tesi sperimentale può essere presentata dallo studente dopo aver superato almeno 22 annualità d'esame e comunque non prima dell'iscrizione al 5 anno di corso. L'assegnazione degli studenti ai diversi Relatori verrà effettuata da apposita Commissione istituita in seno al Consiglio dei Corsi di Classe che verificherà la disponibilità dei Relatori indicati e stilerà graduatoria di merito basata sulla media dei voti degli esami sostenuti e sul percorso complessivo dello studente.

La tesi di laurea è di norma redatta in italiano; previa approvazione del Consiglio di Classe la tesi può essere redatta anche in lingua inglese. La discussione in seduta di laurea è di norma in lingua italiana ma, previo consenso del Relatore, può 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 Scienze del Farmaco. Essa è presieduta solitamente dal Direttore del Dipartimento di Riferimento o dal Coordinatore del Corso di Classe, ed è 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 nonché di eventuali periodi di soggiorno all'estero (Programma di mobilità LLP/ Erasmus o programmi affini nell'ambito dell'internazionalizzazione).

La valutazione è espressa in centodecimi con possibilità di lode. L'esame finale per il conseguimento del titolo è superato ottenendo un voto pari o superiore a 66/110.

Le informazioni relative alla prova finale (tematiche di ricerca, disponibilità, 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: Regolamento Didattico CdS 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 ^{16/04/2015} 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, 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:

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#>

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

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>) link	PANARO MARIA ANTONIETTA	RU	5	40	
2.	BIO/13	Anno di corso 1	Biologia animale (<i>modulo di BIOLOGIA ANIMALE E MICROBIOLOGIA</i>) link	DE GRASSI ANNA	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 (<i>modulo di CHIMICA ANALITICA E COMPLEMENTI DI CHIMICA</i>) link	DITARANTO NICOLETTA	RU	4	36	
5.	CHIM/03	Anno di corso 1	Complementi di chimica (<i>modulo di CHIMICA ANALITICA E COMPLEMENTI DI CHIMICA</i>) 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	D'ABBICCO MARCELLO		7	60	
8.	MED/07	Anno di corso	Microbiologia (<i>modulo di BIOLOGIA ANIMALE E MICROBIOLOGIA</i>) link	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>) link	PANNUNZIO ALESSANDRA	RU	5	40
10.	CHIM/08	Anno di corso 2	Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche 1 (<i>modulo di ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1</i>) link	CAROCCI ALESSIA	RU	7	56
11.	CHIM/08	Anno di corso 2	Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche 1 (<i>modulo di ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1</i>) link	CATALANO ALESSIA	RU	7	56
12.	CHIM/08	Anno di corso 2	Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche 1 (laboratorio) (<i>modulo di ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1</i>) link	CATALANO ALESSIA	RU	2	30
13.	CHIM/08	Anno di corso 2	Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche 1 (laboratorio) (<i>modulo di ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1</i>) link	CAROCCI ALESSIA	RU	2	30
14.	BIO/10	Anno di corso 2	BIOCHIMICA link	DE PALMA ANNALISA	RU	10	80
15.	BIO/13	Anno di corso 2	Biologia vegetale (<i>modulo di BIOLOGIA VEGETALE E FARMACOGNOSIA</i>) link	DE GRASSI ANNA	RU	5	40
16.	CHIM/02	Anno di corso 2	CHIMICA FISICA link	CATUCCI LUCIA	PA	8	68
17.	CHIM/06	Anno di corso 2	CHIMICA ORGANICA 1 link	CAPRIATI VITO	PA	10	88
18.	BIO/09	Anno di corso 2	FISIOLOGIA GENERALE link	MALLAMACI ROSANNA	RU	10	80
19.	BIO/14	Anno di corso 2	Farmacognosia (<i>modulo di BIOLOGIA VEGETALE E FARMACOGNOSIA</i>) link	DESAPHY JEAN FRANCOIS	PA	4	36
20.	CHIM/08	Anno di corso 3	Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche 2 (<i>modulo di ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2</i>) link	LAGHEZZA ANTONIO	RU	7	56

21.	CHIM/08	Anno di corso 3	Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche 2 (<i>modulo di ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2</i>) link	LOIODICE FULVIO	PA	7	56
22.	CHIM/08	Anno di corso 3	Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche 2 (laboratorio) (<i>modulo di ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2</i>) link	LOIODICE FULVIO	PA	2	30
23.	CHIM/08	Anno di corso 3	Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche 2 (laboratorio) (<i>modulo di ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2</i>) link	LAGHEZZA ANTONIO	RU	2	30
24.	BIO/10	Anno di corso 3	Biochimica applicata (<i>modulo di BIOCHIMICA APPLICATA E TECNOLOGIA DEL DNA RICOMBINANTE</i>) link	IACOBAZZI VITO	PA	5	40
25.	CHIM/08	Anno di corso 3	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1 link	PERRONE ROBERTO	PO	9	76
26.	CHIM/06	Anno di corso 3	CHIMICA ORGANICA 2 link	CAPRIATI VITO	PA	8	68
27.	BIO/14	Anno di corso 3	FARMACOLOGIA GENERALE E FARMACOTERAPIA 1 link	DE LUCA ANNAMARIA	PO	7	60
28.	CHIM/06	Anno di corso 3	METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA link	LUISI RENZO	PA	8	68
29.	CHIM/09	Anno di corso 3	TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE link	FRANCO MASSIMO	PA	9	72
30.	BIO/11	Anno di corso 3	Tecnologia del DNA ricombinante (<i>modulo di BIOCHIMICA APPLICATA E TECNOLOGIA DEL DNA RICOMBINANTE</i>) link	IACOBAZZI VITO	PA	5	40
31.	CHIM/08	Anno di corso 4	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2 link	CAROTTI ANGELO	PO	9	76
32.	CHIM/08	Anno di corso 4	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 3 link	DOCENTE FITTIZIO		8	68

33.	BIO/14	Anno di corso 4	FARMACOLOGIA SPERIMENTALE E TOSSICOLOGIA link	IMBRICI PAOLA	RU	7	64
34.	BIO/14	Anno di corso 4	FARMACOTERAPIA 2 E CHEMIOTERAPIA link	LOGRANO MARCELLO DIEGO	PA	7	60
35.	CHIM/09	Anno di corso 4	Laboratorio di tecnologia farmaceutica e controllo di qualità di forme farmaceutiche (<i>modulo di LABORATORIO DI TECNOLOGIA FARMACEUTICA E CONTROLLO DI QUALITÀ DI FORME FARMACEUTICHE</i>) link	DOCENTE FITTIZIO		3	24
36.	CHIM/09	Anno di corso 4	Laboratorio di tecnologia farmaceutica e controllo di qualità di qualità di forme farmaceutiche (laboratorio) (<i>modulo di LABORATORIO DI TECNOLOGIA FARMACEUTICA E CONTROLLO DI QUALITÀ DI FORME FARMACEUTICHE</i>) link	FRANCO MASSIMO	PA	3	45
37.	CHIM/09	Anno di corso 4	PRODUZIONE INDUSTRIALE DI FORME FARMACEUTICHE link	LAQUINTANA VALENTINO	RU	8	64
38.	CHIM/09	Anno di corso 4	TECNOLOGIA FARMACEUTICA 2 CON ELEMENTI DI SOCIOECONOMIA link	DOCENTE FITTIZIO		9	72
39.	CHIM/09	Anno di corso 4	TECNOLOGIA FARMACEUTICA 2 CON ELEMENTI DI SOCIOECONOMIA link	TRAPANI GIUSEPPE	PO	9	72

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

16/04/2015

Il Dipartimento di Farmacia - Scienze del Farmaco considera l'attività di orientamento pre-immatricolazione fondamentale per stimolare la scelta consapevole e ridurre gli abbandoni tra il I e II anno.

Diverse le azioni intraprese: I docenti del CdS hanno partecipato ad attività di orientamento pre-immatricolazione a respiro nazionale nell'ambito del Salone dello studente-Campus orienta, manifestazione organizzata da ClassEditori (con sede legale in Milano) e che si svolge annualmente nel mese di ottobre presso i Padiglioni della Fiera del Levante. Inoltre, l'Ateneo di Bari ha implementato le attività di orientamento in ingresso per l'a.a. 2014-2015 e 2015-16 con giornate specifiche mirate alla divulgazione di materiale informativo e di filmati sulle attività didattiche e di laboratorio dei vari dipartimenti (23 settembre 2014) nonché seminari tematici-informativi dedicati agli studenti delle scuole medie superiori. A tali giornate, svoltesi il martedì e giovedì pomeriggio nel periodo tra febbraio e marzo 2015, hanno partecipato il Direttore del Dipartimento di Farmacia Scienze del Farmaco, il Coordinatore del CdS e numerosi docenti del Dipartimento insieme con il manager d'orientamento.

QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

16/04/2015

Sin dall'A.A. 2011-12 sono state incrementate le attività di tutorato e di didattica integrativa. In particolare la struttura didattica ha effettuato un attento esame per individuare gli insegnamenti che presentano maggior grado di criticità e, in particolare nel 2013-14, ha canalizzato su di essi l'attività dei 6 tutor assegnati dall'Ateneo .

In virtù delle criticità emerse per i Corsi di Fisiologia Generale, è stato messo in atto un progetto di recupero degli studenti fuori

corso e/o di studenti con sofferenza nel superamento della prova scritta. Il corso si è tenuto tra ottobre-novembre 2014 in tre pomeriggi (lunedì, giovedì e venerdì) con 6 ore settimanali. Un primo monitoraggio effettuato tra i frequentanti ha mostrato che circa il 70% ha considerato utile e ben organizzato il corso (dati depositati presso la segreteria didattica del Dipartimento), mentre per gli effetti del corso sul rendimento all'esame bisognerà attendere il loro completamento ed analizzare i risultati. Altre attività di tutorato specifico sono state attivate su insegnamenti di Chimica Generale ed Inorganica e di Matematica. Inoltre sono in fase di espletamento le attività di tutorato didattico per l'anno 2015 da parte di 7 tutor di Ateneo. Il link mostra le attività poste in essere.

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)

16/04/2015

E' attivo dal 1° novembre 2014 il nuovo Regolamento per il tirocinio professionale curriculare in Farmacia a seguito di convenzioni stipulate con gli Ordini Professionali dei Farmacisti di Puglia e Basilicata.

La principale novità del nuovo Regolamento consiste in un ciclo di seminari, di circa 60 ore, che saranno svolti da Farmacisti, appartenenti agli Ordini Professionali, nelle aule del Dipartimento in due periodi dell'anno, febbraio e settembre, su argomenti che il tirocinante dovrà approfondire, guidato da un tutor professionale, nella farmacia privata, pubblica o territoriale.

Dettagli del Regolamento e modulistica sono disponibili al link indicato.

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

16/04/2015

Il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco cura l'informazione e la gestione della mobilità internazionale attraverso un docente di riferimento con funzione di Delegato del Direttore. Si sottolineano gli sforzi miranti alla internazionalizzazione del CdS mediante programmi di mobilità all'estero (ERASMUS). Sono 21 i contratti con altre Università Europee. Negli A.A. 2011-12, 2012-13, 2013-14 sono stati in totale 33 gli studenti della classe LM-13 in uscita e 26 in entrata che hanno usufruito di tali opportunità formative, sia per acquisizione di CFU che per le attività sperimentali legate allo svolgimento delle tesi sperimentali di laurea.

I learning agreements, il percorso formativo e le attività svolte vengono attentamente monitorate dai docenti di riferimento e da apposita Commissione Erasmus di Dipartimento. Si sottolinea inoltre che il numero di studenti in entrata ed in uscita nell'ambito dei programmi Erasmus, sia per acquisizione di CFU che per le attività sperimentali legate allo svolgimento delle tesi sperimentali di laurea è in costante aumento, sottolineando l'interesse verso tale attività formativa.

Si allega in formato pdf l'elenco integrale degli Atenei in convenzione come da bando Erasmus+ 2015-16 (<http://uniba.llpmanager.it/studenti/>) e degli accordi in itinere.

Link inserito: <http://uniba.llpmanager.it/studenti/>

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

13/05/2014

Descrizione link: Job Placement

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

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Convenzioni Aziende 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 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

25/09/2015

I risultati dei questionari con le opinioni degli studenti per la valutazione della didattica impartita, allestiti dall'Ateneo di Bari sono disponibili online e senza chiavi d'accesso (<https://valmon.disia.unifi.it/sisvaldidat/uniba/> opinioni degli studenti degli anni accademici dal 2007-08 fino all'A.A. 2011-12, <https://stats.ict.uniba.it/valutazioni/didattica/results.php> opinione studenti dell'A.A. 2012-13, <https://oc.ict.uniba.it/ateneo-in-cifre/valutazione-della-didattica> opinione studenti dell' A.A. 2013-14).

Da sottolineare che a partire dall'A.A. 2013-14 l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro ha attivato una procedura di rilevazione online dell'opinione degli studenti sugli insegnamenti secondo le indicazioni fornite dall'ANVUR. Gli studenti valutano solo gli insegnamenti previsti dal Corso di Studio, per i quali non hanno ancora sostenuto l'esame, in coerenza con l'anno d'iscrizione.

I dati complessivi dell'andamento delle attività didattiche vengono discussi nei Consigli di Classe 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 si mantengono negli anni positive o molto positive. Un progressivo miglioramento si è osservato dall'A.A. 2010-11 all'A.A. 2012-13 relativamente alla criticità espressa dalla domanda: Il docente incoraggia a sostenere l'esame al termine del corso con prove intermedie ed altre alternative? Nel 2012-13 il grado di soddisfazione relativo a questa domanda risulta del 52,6%. Nel questionario del 2013-14, la domanda è diventata un suggerimento e solo il 21,6% di studenti frequentanti richiede le prove in itinere. Una certa criticità rispetto all'A.A. 2010-11 è stata riscontrata negli anni successivi nella risposta alla domanda: le conoscenze preliminari possedute per affrontare questo insegnamento sono risultate sufficienti?. Sebbene i dati riscontrati siano comunque sovrapponibili a quelli di Ateneo, le fluttuazioni osservate sottolineano l'importanza di mantenere e rafforzare sia il tutorato in itinere che un'attenta azione di rivisitazione dei programmi, dei contenuti degli insegnamenti nonché un maggiore coordinamento tra gli stessi. A conferma di ciò, nell' A.A. 2013-14, la risposta positiva a questa domanda è stata del 79,5%. In parallelo solo il 12% degli studenti ritiene utile suggerire di migliorare il coordinamento con gli altri insegnamenti, mentre circa il 24 % suggerisce di fornire più conoscenze di base.

Attualmente nell'opinione degli studenti nella rilevazione del 2013-14, il grado di soddisfazione, sia per l'insegnamento che per la docenza, è superiore al 75%, con punte molto elevate (> 94%) per alcune domande, quali il docente è reperibile per chiarimenti e spiegazioni?. Più del 90% si dichiara interessato agli argomenti trattati nell'insegnamento e circa l'80% degli studenti ritiene adeguato per lo studio il materiale didattico indicato e disponibile. Solo il 25% suggerisce di migliorarlo.

Pur non essendo più presente nei questionari la domanda riguardante l'organizzazione e la fruizione degli spazi dedicati allo studio ed alla didattica (Biblioteca laboratori didattici e aule), i rappresentanti degli studenti evidenziano la persistenza di una certa criticità, anche dovuta all'elevato numero di studenti. Tali problematiche sono affrontate con un'attenta calendarizzazione di lezioni, esercitazioni ed esami nonché delle attività 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 attività didattiche senza sovrapposizioni.

A conferma di ciò, nelle rilevazioni degli anni accademici 2011-12 e 2012-2013 la domanda: L'orario delle lezioni consente di seguire gli altri insegnamenti dello stesso anno? ha ottenuto una votazione media maggiore rispetto alla media di Ateneo. Particolari esigenze di studenti, adeguatamente segnalate alla Segreteria o alle Strutture Didattiche, vengono valutate per necessari correttivi (spostamento di canale, etc). I calendari e gli orari sono rapidamente ed ampiamente divulgati (bacheca e sito web del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco). Aule a diversa capienza e di facile accesso anche a studenti diversamente abili sono disponibili per le diverse esigenze formative, ed in funzione del numero di studenti partecipanti.

Da sottolineare inoltre che dai questionari degli studenti risulta che la risposta alla domanda: il docente usa adeguatamente sussidi didattici (lavagna, lucidi, diapositive, video)? ha un punteggio molto più elevato (anni accademici 2011-12 e 2012-13) rispetto alla media di Ateneo, sottolineando l'attenzione e gli sforzi fatti negli anni dalla ex-Facoltà di Farmacia ed oggi dal Dipartimento di Farmacia Scienze del Farmaco per migliorare la qualità di tali sussidi. Nei questionari del 2013-14 tale domanda non è più presente. La valutazione degli studenti sui singoli insegnamenti è abbastanza omogenea negli anni e non evidenzia grosse criticità. Tale dato non è stato reso disponibile per l'A.A. 2013-14; ci si riserva quindi di procedere appena possibile con un'analisi più approfondita.

Link inserito: <https://oc.ict.uniba.it/ateneo-in-cifre/valutazione-della-didattica/8172>

QUADRO B7

Opinioni dei laureati

25/09/2015

Dai dati di Alma Laurea 2014 emerge che circa il 25% dei laureati nell'anno 2013 (riferiti sia alla classe LM-13 che alla classe 14/S) ha trovato occupazione ad un anno dal conseguimento della laurea; tale percentuale sale al 68,5% relativamente ai laureati

nell'anno 2011 (classe 14/S DM 509), quindi a tre anni dalla laurea. Da sottolineare che, nonostante il leggero trend negativo del dato sull'occupazione ad un anno rispetto alla rilevazione 2013, il dato occupazionale a tre anni è in miglioramento (66,7%). La lieve flessione è solo in parte da attribuire alla crisi occupazionale nazionale vista la elevata percentuale di laureati in CTF che partecipa ad attività di formazione post-laurea (maggiore del 70% per le due classi LM-13 e 14/S aggregate). Inoltre il corso di laurea in CTF garantisce elevate percentuali di occupazione se riferite alla popolazione generale dei laureati dell'Ateneo di Bari, soprattutto a tre anni dalla laurea. Più del 90% dei laureati in CTF a tre anni dopo la laurea considera Molto efficace/Efficace il proprio titolo di studio per il lavoro svolto. I laureati in CTF nel 2014 della classe LM13 (DM 270) sono soddisfatti del corso di laurea (100% su 14) e dei rapporti con i docenti in generale (per il 93%). I laureati in CTF nel 2014 (DM 509) sono complessivamente soddisfatti del corso di laurea (84% su 24) e dei rapporti con i docenti in generale (per il 68%). Da sottolineare che dalle opinioni dei laureati nel 2014, il 64,3% dei 15 laureati in CTF con DM 270 si iscriverebbe allo stesso corso di studio dello stesso Ateneo. Questo dato è in chiaro miglioramento rispetto all'opinione dei laureati con DM 509, dimostrando il vantaggio del percorso formativo previsto dal nuovo ordinamento ed il successo delle strategie messe in atto dalle Strutture Didattiche di riferimento del Corso di laurea dell'Ateneo barese.

Link inserito: <http://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/tendine.php?LANG=it&anno=2014&config=profilo>



05/10/2015

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 della Qualità dell' Ateneo di Bari, dal CSI e dalla Segreteria studenti, di cui si riporta di seguito una breve sintesi, insieme a tabelle riassuntive (file pdf allegato).

In sintesi, considerando che il corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) è a ciclo unico ed a numero programmato, l'analisi, riferita in particolare per il DM 270, introdotto con l'A.A. 2008-09, ha evidenziato quanto segue:

- a) La numerosità degli studenti in ingresso è 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 il 95%) proviene dalla Regione Puglia e circa il 55% da Comuni della provincia di Bari. Prevalgono gli studenti dei licei (maggiore di 85%). Elevato il numero di immatricolati (circa il 90% per l'A.A. 2014-2015) con voto di maturità superiore ad 80/100.
- c) La valutazione del numero di fuori corso è stata effettuata tenendo conto anche dell'ex-DM 509. Per quest'ultimo si osserva nell'A.A. 2011-12, a quattro anni dalla introduzione del nuovo DM 270, un numero di iscritti pari a 307 di cui circa il 78,8% fuori corso. Negli anni successivi si è osservata una progressiva riduzione del numero di iscritti all'ex DM 509 in linea con il completamento del percorso di studio. Nell'A.A. 2014-2015 il numero di iscritti al DM 509, tutti fuori corso, è pari a 139. Per il DM 270 si osserva un progressivo aumento del numero di iscritti, che vanno a regime (con il quinto anno) nell'A.A. 2012-13. A tale A.A. risultano iscritti circa 400 studenti di cui solo l'1% è iscritto fuori corso; tale percentuale tende a salire negli A.A. 2013-14 e 2014-15. In quest'ultimo A.A. gli iscritti sono 482 di cui circa il 30% fuori corso. Tale incremento è probabilmente anche dovuto al passaggio di un certo numero di studenti fuori corso dall'ex DM 509. Il fenomeno è oggetto di monitoraggio continuo da parte della Struttura didattica, al fine di mettere in atto adeguati correttivi.
- d) Il numero di abbandoni fra il primo ed il secondo anno si mantiene costante intorno al 33% per le coorti 2012-13 e 2013-14, confermando il trend di riduzione rispetto alle coorti precedenti. La media dei CFU per immatricolato negli ultimi 4 anni oscilla intorno a 30. Fino all'A.A. 2012-13, circa l'80% degli studenti che si sono iscritti al 2° anno hanno conseguito più di 20 crediti formativi. Una flessione negativa si osserva nell'A.A. 2013-14 con una percentuale del 57,6%. A parziale spiegazione di tale fenomeno può essere l'anticipato test di ammissione al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia svolto a livello Nazionale nel mese di Aprile 2014, che ha distratto studenti di CTF interessati a partecipare al test, dal preparare e sostenere gli esami del primo semestre. Sono stati comunque rinforzati programmi di tutorato per le discipline con maggiore criticità. Il voto medio di superamento degli esami è costante intorno a 24/30. La percentuale di studenti che ha superato gli esami con voto da 24/30 a 30/30 e lode per le coorti 2011-12 e 2012-13 è del 65,5%, in aumento rispetto agli anni precedenti. Tuttavia, nella coorte 2013-14 si osserva una flessione di tale percentuale, dovuta ad una riduzione della percentuale di esami superati con votazione da 28 a 30/30 e lode, che passa da circa il 20% degli anni precedenti al 1,6%. In parallelo si osserva un aumento della percentuale di studenti che supera gli esami con votazione tra 24 e 27/30. Anche la flessione nel voto di superamento degli esami può essere dovuta al rallentamento e/o riduzione dello studio e quindi del rendimento agli esami, dovuto agli anticipati test di ingresso sopra menzionati. Le analisi interne della segreteria studenti confermano che negli anni una certa percentuale degli iscritti totali (3-6%) si sono trasferiti; di questi, il 50% passa ad altri CdS del nostro Ateneo, ed in particolare al CdS in Medicina e Chirurgia. Questa tendenza tende a ridursi negli anni, indicando l'utilità di interventi di orientamento e correttivi. Tuttavia le differenze negli anni sono anche dovute alle politiche degli altri CdS e, come citato precedentemente, alle politiche nazionali per quanto attiene il CdS in Medicina e Chirurgia a numero programmato nazionale. I dati relativi all'andamento della coorte di immatricolati puri nell'A.A. 2009-10 evidenzia che circa l'8 % di essi si è laureato in corso entro l'A.A. 2013-14, una percentuale inferiore rispetto al dato di Ateneo (20,7%). Il tasso di abbandono entro l'A.A. 2013-14, globalmente considerato per passaggi di CdS nello stesso o in altri Atenei e rinunciatari, risulta per questa coorte del 46% contro il 27% di Ateneo. Le criticità emerse per questa coorte di studenti

saranno analizzate in dettaglio dalle Strutture didattiche. Tuttavia, è importante sottolineare, ancora una volta, che la riduzione di studenti è dovuta alla elevata percentuale di passaggi (circa il 14%) verso altri corsi di Laurea dello stesso Ateneo ed in particolare Medicina. Un 16% degli immatricolati di tale coorte risulta non aver perfezionato l'iscrizione allo stesso CdS entro l'A.A. 2014-15, dato inferiore a quello di Ateneo (19.3%).

e) Il numero di laureati nel 2012 con DM 509 è stato di 55 di cui circa il 23% in corso. Negli anni successivi si osserva una progressiva riduzione di laureati (40 nel 2013 e 25 nel 2014) in linea con il progressivo spegnimento del DM 509. Conseguentemente aumenta progressivamente il numero dei laureati fuori corso. Circa il 55% dei laureati con il DM 509 negli anni 2012 e 2013 ha conseguito un voto di laurea superiore a 100/110. Tale percentuale è in flessione (44%) nel 2014. Nel 2013 si sono laureati in corso anche i primi studenti del DM 270 (otto), di cui più del 60% con 110/110 e lode. Il numero di laureati in corso si è mantenuto relativamente costante nel 2014, mentre 10 studenti si sono laureati con un anno di ritardo. Da sottolineare che più del 90% dei laureati nel 2014 ha conseguito un voto di laurea maggiore di 100/110 e quasi il 40% si è laureato con 110/110 e lode. Tali dati indicano che il Piano di Studi così come progettato consente, ad una discreta percentuale di studenti, di completare il percorso nel tempo stabilito e con risultati più che soddisfacenti. Nei vari anni si osserva una percentuale leggermente maggiore dei laureati di genere femminile. Il leggero aumento dei laureati fuori corso negli ultimi anni coincide con gli interventi di tutorato e recupero studenti fuori corso ed inattivi messi in atto con progetti specifici dalla ex-Facoltà di Farmacia.

f) Le strategie di internazionalizzazione del CdS mediante programmi di mobilità all'estero (ERASMUS) hanno determinato un costante aumento di studenti in mobilità in entrata ed in uscita sia per acquisizione di CFU che per le attività sperimentali legate allo svolgimento delle tesi sperimentali di laurea. Sono 17 i contratti con altre Università 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 è stato introdotto un nuovo piano di studi in cui si è provveduto, all'interno dell'ordinamento didattico, a ridistribuire i numerosi CFU di alcuni insegnamenti caratterizzanti, su più 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 nonché di adeguare i contenuti ai progressi nel settore specifico ed alle richieste del mondo del lavoro. (<http://www.farmacia.uniba.it/ctf/index.html#>).

Link inserito: <http://www.uniba.it/ateneo/presidio-qualita/ava/sua-cds2015/dati>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Tabelle riassuntive Chimica e Tecnologia Farmaceutiche 2015

QUADRO C2

Efficacia Esterna

25/09/2015

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 del 2014 emerge che circa il 25% dei laureati nell'anno 2013 (riferiti sia alla classe LM-13 che alla classe 14/S) ha trovato occupazione ad un anno dal conseguimento della laurea; tale percentuale sale al 68,5% relativamente ai laureati nell'anno 2011 (classe 14/S DM 509), quindi a tre anni dalla laurea. Da sottolineare che, nonostante il leggero trend negativo del dato sull'occupazione ad un anno rispetto alla rilevazione 2013, il dato occupazionale a tre anni è in miglioramento (66,7%). La lieve flessione è solo in parte da attribuire alla crisi occupazionale nazionale vista la elevata percentuale di laureati in CTF che partecipa ad attività di formazione post-laurea (maggiore del 70% per le due classi LM-13 e 14/S aggregate). Inoltre il corso di laurea in CTF garantisce elevate percentuali di occupazione se riferite alla popolazione generale dei laureati dell'Ateneo di Bari, soprattutto a tre anni dalla laurea. Più del 90% dei laureati in CTF a tre anni dopo la laurea considera Molto efficace/Efficace il proprio titolo di studio per il lavoro svolto. 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 qualità e distribuzione del farmaco, nonché ruoli direttivi negli enti pubblici (ASL, Scuole, ecc.). I dati di Almalaurea rispecchiano le prospettive occupazionali del Corso di Studio.

A tal fine sono costantemente messe in atto una serie di attività di accompagnamento al mondo del lavoro, che prevedono percorsi di formazione post-laurea (Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, i Master di 2° livello in Radiofarmacia, REACH e CLP, Scienze dei prodotti cosmetici, Farmacisti di comunità, Contraffazione dei prodotti farmaceutici, sanitari e diritto alla salute; nonché 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 Trani), convezioni con enti e aziende di tipo chimico-farmaceutico per stage e tirocini e attività 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 è 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: <https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/tendine.php?anno=2014&config=occupazione>

QUADRO C3

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

25/09/2015

Il Corso di Laurea è 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, permetterà di ottimizzare la preparazione degli studenti in funzione delle richieste del mondo del lavoro.



QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

13/05/2015

L'organizzazione e la responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio vengono assicurate dalle attività autonome e/o coordinate dei diversi Organi collegiali del Corso di Studio (Consiglio dei Corsi di Classe LM-13) e del Consiglio di Dipartimento di Farmacia - Scienze del Farmaco, Dipartimento di riferimento per il CdS in CTF. Tali attività sono coadiuvate ed integrate dai lavori di Commissioni, in cui sono presenti le rappresentanze studentesche. In particolare le diverse attività di AQ sono portate avanti con calendarizzazione mensile o in base alle esigenze specifiche da:

- Giunta del Consiglio dei Corsi di Classe LM13
- Gruppo di Gestione AQ
- 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 oltre che ad essere analizzati nei rapporti del riesame annuale e ciclico.

QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

18/05/2015

Alla luce di quanto descritto in D2 ed a seguito della stesura del terzo Rapporto di Riesame Annuale per l'anno 2015, sono previste diverse attività principali di ordinaria gestione per AQ tra cui quelle descritte di seguito con le scadenze indicate.

- Valutazione dei risultati delle rilevazioni delle opinioni degli studenti (entro luglio 2015);

- Valutazione statistica del rendimento degli studenti agli esami di profitto in relazione alla coorte di appartenenza (scadenza dicembre 2015);
- Coordinamento dei programmi degli insegnamenti per ottimizzazione dei percorsi formativi (scadenza dicembre 2015);
- Pubblicazione dei calendari didattici:
 - a) delle lezioni prima dell'inizio dei due semestri di didattica (settembre 2015 e febbraio 2016);
 - b) degli esami di profitto e di laurea (dicembre 2015);
- Aggiornamento modulistica per richieste di tesi di laurea e tirocinio (entro luglio 2015);
- Aggiornamento dei learning agreements per programmi Erasmus (entro ottobre 2015);
- 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 attività di orientamento e tutorato (entro dicembre 2015).

QUADRO D4

Riesame annuale

16/04/2015

Il primo riesame annuale per il CdS in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche è stato compilato nel 2013. Sin da allora il gruppo del riesame si riunisce periodicamente in relazione alle scadenze indicate dal Presidio di Qualità di Ateneo e dall'ANVUR. L'analisi dei dati statistici e la valutazione dell'efficacia dei correttivi proposti di anno in anno vengono effettuate da sottogruppi di lavoro sotto la supervisione del Coordinatore del CdS. Si allega il file in pdf relativo al rapporto di riesame 2015.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Rapporto riesame annuale CTF 2015

QUADRO D5

Progettazione del CdS

QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio



Informazioni generali sul Corso di Studi

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

Titolo Multiplo o Congiunto

Non sono presenti atenei in convenzione

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 (laboratorio) 2. 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 (laboratorio) 2. Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche 1
5.	DE GRASSI	Anna	BIO/13	RU	1	Base	1. Biologia animale 2. Biologia vegetale
6.	DE LUCA	Annamaria	BIO/14	PO	1	Caratterizzante	1. FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA
7.	DE PALMA	Annalisa	BIO/10	RU	1	Caratterizzante	1. BIOCHIMICA
8.	DE PALMA	Mauro	FIS/01	PO	1	Base	1. FISICA
9.	LAGHEZZA	Antonio	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	1. Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche 2 2. Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche 2 (laboratorio)
10.	LAQUINTANA	Valentino	CHIM/09	RU	1	Caratterizzante	1. IMPIANTI DELL' INDUSTRIA FARMACEUTICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE
11.	LEOPOLDO	Marcello	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante	1. Laboratorio di sintesi, estrazione ed analisi dei farmaci 2. Laboratorio di sintesi, estrazione ed analisi dei farmaci (laboratorio)
12.	LOIODICE	Fulvio	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante	1. Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche 2 2. Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche 2 (laboratorio)
13.	MALLAMACI	Rosanna	BIO/09	RU	1	Base	1. FISIOLOGIA GENERALE
14.	NATILE	Giovanni	CHIM/03	PO	1	Base	1. CHIMICA GENERALE ED INORGANICA 2. Complementi di chimica
15.	PANNUNZIO	Alessandra	MED/04	RU	1	Base	1. Patologia generale e terminologia medica
16.	PERRONE	Roberto	CHIM/08	PO	1	Caratterizzante	1. CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1
17.	ROSATO	Antonio	MED/07	RU	1	Base	1. Microbiologia

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		
Colella	Mirko		
Innamorato	Francesco		
Lavopa	Ilaria		
Manzari	Nicoletta		
Mezzina	Caterina		
Mongelli	Davide		
Montemurro	Miriana		
Rubino	Alba		
Schirone	Enrica		
Sergio	Roberta		
Siciliano	Anna Chiara		
Tedeschi	Guglielmo		

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Bollino	Angelica
Campagna	Francesco
Capriati	Vito

Carta	Vincenzo
Celiberti	Annunziata
De Luca	Annamaria
Fiermonte	Giuseppe
Mezzina	Caterina
Pacifico	Concetta
Vinci	Pierfrancesco

Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
ABATE	Carmen	
CAVALLUZZI	Maria Maddalena	
PERRONE	Maria Grazia	
STEFANACHI	Angela	
ALTAMURA	Concetta	
PANELLA	Andrea	
LONGO	Antonella	
CICCO	Luciana	
PROFILO	Emanuela	
MUSARAJ	Kejla	
IACOBAZZI	Rosa Maria	
IMBRICI	Paola	
DE BELLIS	Michela	
MANDRACCHIA	Delia	
LAQUINTANA	Valentino	

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: 23/04/2015

- 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
-

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	05/10/2015
Utenza sostenibile (immatricolati previsti)	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	<ul style="list-style-type: none">Farmacia

Date delibere di riferimento

Data del decreto di accreditamento dell'ordinamento didattico	15/06/2015
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	

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Ordinamento Didattico

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.

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Scheda SUA

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 modificata dalla Direttiva 2005/36/CE (art. 44, comma 2) la professione di Farmacista e delle altre attività professionali previste da detta direttiva.

Diverse motivazioni hanno portato la ex-Facoltà di Farmacia ad attivare oltre il corso di laurea in Farmacia anche il corso di laurea in CTF, fin dal tempo della sua istituzione. Tali motivazioni permangono a tutt'oggi e sono quindi la base per il mantenimento dei due CdS da parte del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, attuale struttura di riferimento.

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 farmaco-terapeutico e sanitario.

Diversamente dal corso di laurea in Farmacia, il corso di laurea in CTF fornisce 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 agli aspetti sperimentali e tecnologici, 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.

Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

Offerta didattica erogata

coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2014	021503039	Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche 1 (modulo di ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1)	CHIM/08	Docente di riferimento Alessia CAROCCI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> ALDO MORO	CHIM/08 56
2	2014	021503040	Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche 1 (modulo di ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1)	CHIM/08	Docente di riferimento Alessia CATALANO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> ALDO MORO	CHIM/08 56
3	2014	021504849	Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche 1 (laboratorio) (modulo di ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1)	CHIM/08	Docente di riferimento Alessia CAROCCI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> ALDO MORO	CHIM/08 30
4	2014	021504850	Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche 1 (laboratorio) (modulo di ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1)	CHIM/08	Docente di riferimento Alessia CATALANO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> ALDO MORO	CHIM/08 30
5	2013	021500067	Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche 2 (modulo di ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2)	CHIM/08	Docente di riferimento Antonio LAGHEZZA <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> ALDO MORO	CHIM/08 72
			Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche 2 (modulo di ANALISI CHIMICO		Docente di riferimento Fulvio LOIODICE	

6	2013	021500068	FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2)	CHIM/08	<i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	CHIM/08	72
			Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche 2 (laboratorio)		Docente di riferimento Antonio LAGHEZZA		
7	2013	021504853	(modulo di ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2)	CHIM/08	<i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	CHIM/08	30
			Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche 2 (laboratorio)		Docente di riferimento Fulvio LOIODICE		
8	2013	021504854	(modulo di ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2)	CHIM/08	<i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	CHIM/08	30
			Anatomia umana		Maria Antonietta PANARO		
9	2015	021504474	(modulo di ANATOMIA UMANA, PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA)	BIO/16	<i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	BIO/16	40
			Biochimica applicata		Docente di riferimento Annalisa DE PALMA		
10	2014	021503041	BIOCHIMICA	BIO/10	<i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	BIO/10	80
			Biochimica applicata		Vito IACOBAZZI		
11	2013	021500077	(modulo di BIOCHIMICA APPLICATA E TECNOLOGIA DEL DNA RICOMBINANTE)	BIO/10	<i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	BIO/13	40
			Biologia animale		Docente di riferimento Anna DE GRASSI		
12	2015	021504478	(modulo di BIOLOGIA ANIMALE E MICROBIOLOGIA)	BIO/13	<i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	BIO/13	40
					Docente di riferimento		

13	2014	021503042	Biologia vegetale (modulo di BIOLOGIA VEGETALE E FARMACOGNOSIA)	BIO/13	Anna DE GRASSI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	BIO/13	40
14	2012	021500079	CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA	CHIM/09	Nunzio DENORA <i>Ricercatore</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	CHIM/09	80
15	2013	021500080	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1	CHIM/08	Docente di riferimento Roberto PERRONE <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	CHIM/08	80
16	2012	021500084	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2	CHIM/08	Docente di riferimento Angelo CAROTTI <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	CHIM/08	80
17	2014	021503044	CHIMICA FISICA	CHIM/02	Lucia CATUCCI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	CHIM/02	68
18	2015	021504490	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	Docente di riferimento Giovanni NATILE <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	CHIM/03	88
19	2014	021503045	CHIMICA ORGANICA 1	CHIM/06	Docente di riferimento Vito CAPRIATI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	CHIM/06	88

20	2013	021500088	CHIMICA ORGANICA 2	CHIM/06	Vito CAPRIATI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di BARI</i> ALDO MORO	CHIM/06	64
21	2015	021504484	Chimica analitica (modulo di CHIMICA ANALITICA E COMPLEMENTI DI CHIMICA)	CHIM/01	Nicoletta DITARANTO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di BARI</i> ALDO MORO	CHIM/01	36
22	2015	021504495	Complementi di chimica (modulo di CHIMICA ANALITICA E COMPLEMENTI DI CHIMICA)	CHIM/03	Docente di riferimento Giovanni NATILE <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di BARI</i> ALDO MORO	CHIM/03	36
23	2013	021500104	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA	BIO/14	Docente di riferimento Annamaria DE LUCA <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di BARI</i> ALDO MORO	BIO/14	80
24	2012	021500108	FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA	BIO/14	Marcello Diego LOGRANO <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di BARI</i> ALDO MORO	BIO/14	80
25	2015	021504524	FISICA	FIS/01	Docente di riferimento Mauro DE PALMA <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di BARI</i> ALDO MORO	FIS/01	72
26	2014	021503047	FISIOLOGIA GENERALE	BIO/09	Docente di riferimento Rosanna MALLAMACI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di BARI</i> ALDO MORO	BIO/09	80
			Farmacognosia		Jean-Francois DESAPHY		

27	2014	021503046 (modulo di BIOLOGIA VEGETALE E FARMACOGNOSIA)	BIO/14	<i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	BIO/14	36
		IMPIANTI DELL' INDUSTRIA		Docente di riferimento Valentino LAQUINTANA		
28	2012	021500112 FARMACEUTICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE	CHIM/09	<i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	CHIM/09	90
		Laboratorio di sintesi, estrazione ed analisi dei farmaci		Docente di riferimento Marcello LEOPOLDO		
29	2012	021500114 (modulo di LABORATORIO DI SINTESI, ESTRAZIONE ED ANALISI DEI FARMACI)	CHIM/08	<i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	CHIM/08	72
		Laboratorio di sintesi, estrazione ed analisi dei farmaci		Savina FERORELLI		
30	2012	021500113 (modulo di LABORATORIO DI SINTESI, ESTRAZIONE ED ANALISI DEI FARMACI)	CHIM/08	<i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	CHIM/08	72
		Laboratorio di sintesi, estrazione ed analisi dei farmaci (laboratorio)		Docente di riferimento Marcello LEOPOLDO		
31	2012	021504876 (modulo di LABORATORIO DI SINTESI, ESTRAZIONE ED ANALISI DEI FARMACI)	CHIM/08	<i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	CHIM/08	30
		Laboratorio di sintesi, estrazione ed analisi dei farmaci (laboratorio)		Savina FERORELLI		
32	2012	021504875 (modulo di LABORATORIO DI SINTESI, ESTRAZIONE ED ANALISI DEI FARMACI)	CHIM/08	<i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	CHIM/08	30
		MATEMATICA		MARCELLO D'ABBICCO		
33	2015	021504529	MAT/04	<i>Docente a contratto</i>		60
		METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA		Renzo LUISI		
34	2013	021500115	CHIM/06	<i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	CHIM/06	64
				Docente di riferimento		

35	2015	021504530	Microbiologia (modulo di BIOLOGIA ANIMALE E MICROBIOLOGIA)	MED/07	Antonio ROSATO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	MED/07	40
36	2015	021504531	Patologia generale e terminologia medica (modulo di ANATOMIA UMANA, PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA)	MED/04	Docente di riferimento Alessandra PANNUNZIO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	MED/04	40
37	2012	021500128	TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE	CHIM/09	Massimo FRANCO <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	CHIM/09	102
38	2012	021500129	TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE	CHIM/09	Angela Assunta LOPEDOTA <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	CHIM/09	102
39	2013	021500123	Tecnologia del DNA ricombinante (modulo di BIOCHIMICA APPLICATA E TECNOLOGIA DEL DNA RICOMBINANTE)	BIO/11	Vito IACOBAZZI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	BIO/13	40

ore totali 2326

Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	FIS/01 Fisica sperimentale <i>FISICA (1 anno) - 8 CFU</i>	15	15	15 -
	MAT/04 Matematiche complementari <i>MATEMATICA (1 anno) - 7 CFU</i>			15
Discipline biologiche	BIO/09 Fisiologia <i>FISIOLOGIA GENERALE (2 anno) - 10 CFU</i>	25	25	25 -
	BIO/13 Biologia applicata <i>Biologia animale (1 anno) - 5 CFU</i> <i>Biologia vegetale (2 anno) - 5 CFU</i>			25
	BIO/16 Anatomia umana <i>Anatomia umana (1 anno) - 5 CFU</i>			
	CHIM/01 Chimica analitica <i>Chimica analitica (1 anno) - 4 CFU</i>			
Discipline chimiche	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica <i>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (1 anno) - 10 CFU</i> <i>Complementi di chimica (1 anno) - 4 CFU</i>	36	36	36 - 36
	CHIM/06 Chimica organica <i>CHIMICA ORGANICA 1 (2 anno) - 10 CFU</i> <i>CHIMICA ORGANICA 2 (3 anno) - 8 CFU</i>			
	MED/04 Patologia generale <i>Patologia generale e terminologia medica (1 anno) - 5 CFU</i>			10
Discipline Mediche	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica <i>Microbiologia (1 anno) - 5 CFU</i>			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 86 (minimo da D.M. 66)				
Totale attività di Base			86	86 - 86
Attività				CFU CFU CFU

caratterizzanti	settore	Ins	Off	Rad	
	CHIM/08 Chimica farmaceutica				
	<i>ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 1 (2 anno) - 9 CFU</i>				
	<i>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1 (3 anno) - 9 CFU</i>				
	<i>ANALISI CHIMICO FARMACEUTICHE E TOSSICOLOGICHE 2 (3 anno) - 9 CFU</i>				
	<i>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2 (4 anno) - 9 CFU</i>				
	<i>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 3 (4 anno) - 8 CFU</i>				
Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	<i>LABORATORIO DI SINTESI, ESTRAZIONE ED ANALISI DEI FARMACI (Iniziali cognome A-H) (4 anno) - 9 CFU</i>	94	85	85 - 85	
	<i>LABORATORIO DI SINTESI, ESTRAZIONE ED ANALISI DEI FARMACI (Iniziali cognome I-Z) (4 anno) - 9 CFU</i>				
	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo				
	<i>TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE (3 anno) - 9 CFU</i>				
	<i>LABORATORIO DI TECNOLOGIA FARMACEUTICA E CONTROLLO DI QUALITÀ DI FORME FARMACEUTICHE (4 anno) - 6 CFU</i>				
	<i>PRODUZIONE INDUSTRIALE DI FORME FARMACEUTICHE (4 anno) - 8 CFU</i>				
	<i>TECNOLOGIA FARMACEUTICA 2 CON ELEMENTI DI SOCIOECONOMIA (4 anno) - 9 CFU</i>				
	BIO/10 Biochimica				
	<i>BIOCHIMICA (2 anno) - 10 CFU</i>				
	<i>Biochimica applicata (3 anno) - 5 CFU</i>				
	BIO/11 Biologia molecolare				
	<i>Tecnologia del DNA ricombinante (3 anno) - 5 CFU</i>				
Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/14 Farmacologia	45	45	45 - 45	
	<i>Farmacognosia (2 anno) - 4 CFU</i>				
	<i>FARMACOLOGIA GENERALE E FARMACOTERAPIA 1 (3 anno) - 7 CFU</i>				
	<i>FARMACOLOGIA SPERIMENTALE E TOSSICOLOGIA (4 anno) - 7 CFU</i>				
	<i>FARMACOTERAPIA 2 E CHEMIOTERAPIA (4 anno) - 7 CFU</i>				
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 130 (minimo da D.M. 117)					
Totale attività caratterizzanti			130	-	130
Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad	

	CHIM/02 Chimica fisica			
	<i>CHIMICA FISICA (2 anno) - 8 CFU</i>			
Attività formative affini o integrative	CHIM/06 Chimica organica	16	16	16 - 16 min 12
	<i>METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA (3 anno) - 8 CFU</i>			
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 conoscenze linguistiche		3	3 - 3
	Abilità informatiche e telematiche		3	3 - 3
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	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 - 300



Comunicazioni dell'ateneo al CUN

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	25	25	16

		BIO/16 Anatomia umana			
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica				
	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica	36	36	28	
	CHIM/06 Chimica organica				
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	85	85	-	
	CHIM/10 Chimica degli alimenti				
Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/10 Biochimica				
	BIO/11 Biologia molecolare	45	45	-	
	BIO/14 Farmacologia				
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	16	16	12
	CHIM/06 - Chimica organica			

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