Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Nome del corso	Scienze e tecnologie erboristiche e dei prodotti per la salute *(IdSua:1510257)*
Classe	L-29 - Scienze e tecnologie farmaceutiche
Nome inglese	Science and technology of herbal and health products
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/tecniche-erboristiche
Tasse	Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	AVATO Pinarosa
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Corso di Studio L-29
Struttura didattica di riferimento	Farmacia-Scienze del Farmaco
Eventuali strutture didattiche coinvolte	Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Chimica Scienze Agro-Ambientali e Territoriali Scienze Biomediche ed Oncologia Umana

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	AVATO	Pinarosa	BIO/15	PO	1	Base/Caratterizzante
2.	CARBONARA	Giuseppe	CHIM/06	RU	1	Base/Caratterizzante
3.	CORBO	Filomena Faustina Rina	CHIM/08	PA	1	Base/Caratterizzante
4.	DE CANDIA	Modesto	CHIM/08	RU	1	Base/Caratterizzante
5.	INTINI	Francesco Paolo	CHIM/03	RU	1	Base/Caratterizzante
6.	LOGRANO	Marcello Diego	BIO/14	PA	1	Caratterizzante

7.	LOPEDOTA	Angela Assunta	CHIM/09	RU	.5	Caratterizzante
8.	MELE	Antonietta	BIO/14	RU	1	Caratterizzante
9.	VOZZA	Angelo	BIO/10	RU	1	Base/Caratterizzante

Rappresentanti Studenti	Casalino Paolo
Gruppo di gestione AQ	Pinarosa Avato Roberto Perrone Modesto De Candia Antonietta Mele Pierfrancesco Vinci Annunziata Celiberti
Tutor	Concetta ALTAMURA Antonella LONGO Maria Concetta MENA Andrea PANELLA

Il Corso di Studio in breve

Il Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute, Classe di laurea L-29, Scienze e Tecnologie Farmaceutiche viene proposto dal Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco sulla base di quanto richiesto dalle Parti Sociali, Ordini Professionali, CdS e Commmissione Paritetica come modifica al previgente Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche, in risposta all'esigenza di riqualificazione professionale ed ampliamento delle competenze per la creazione di professionisti specializzati in area sanitaria relativamente ai prodotti erboristici, alimentari, dietetici e cosmetici.

Il corso di Laurea non contempla indirizzi o curricula diversi. Prevede un' organizzazione della didattica semestrale con una modalitÃ convenzionale di svolgimento degli insegnamenti. La frequenza Ã¨ obbligatoria. La numerositÃ massima ministeriale Ã¨ di 150 studenti; il potenziale formativo con programmazione locale Ã¨ di 60. L'ammissione al IÂ° anno di corso contempla un test d'ingresso (http://www.farmacia.uniba.it/orientamento.html).

Tutta l'attivitÃ didattica si svolge presso la sede del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco dell'Ateneo di Bari, usufruendo di locali, attrezzature e personale tecnico-amministrativo afferente al medesimo Dipartimento.

Il Corso di Laurea si avvale del Gruppo di Riesame, per la valutazione annuale e ciclica della qualitÃ , e del coordinamento organizzativo di un manager didattico che cura le relazioni con le aziende per gli stages e i tiriocini, che si occupa della stesura delle Convenzioni, che mantiene aggiornate le banche dati relative alle attivitÃ formative programmate dal CdS insieme con il Dipartimento di Riferimento di Farmacia-Scienze del Farmaco.

QUADRO A1	**Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni**

Per la revisione dell'attuale percorso didattico del CdS di Tecniche Erboristiche, Classe di Studio L-29, Ã¨ stata istituita un'apposita Commissione del Dipartimento di riferimento del corso (Consiglio del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco del 29/11/2013), comprendente rappresentanze di docenti e studenti del CdS, del Dipartimento, che, presieduta dal Direttore del Dipartimento, si Ã© riunita piÃ¹ volte (3/12/2013, 11/12/2013 e 12/12/2013) nella sala Riunioni del Dipartimento, per iniziare la discussione sulla modifica del CdS di Tecniche Erboristiche.

A seguito dei lavori della Commissione si Ã© proceduto alla convocazione, da parte del Direttore del Dipartimento, delle parti sociali (responsabili dei tirocini aziendali, rappresentanze della Federazione Erboristi Italiani (FEI), rappresentanze dell'Ordine dei Farmacisti e dell'Ordine dei Chimici) in data 11/12/2013. In tale riunione, il Direttore ha illustrato le motivazioni dell'esigenza di modificare il CdS in Tecniche erboristiche, illustrando le linee generali dell'istituendo progetto curriculare. Al termine della fase illustrativa, i convenuti rappresentanti delle parti sociali hanno espresso unanime consenso alla modifica del previgente corso di laurea fornendo suggerimenti correttivi al piano formativo e convenendo a che le finalitÃ e gli obiettivi di formazione del corso cosÃ¬ modificato soddisfino le attuali esigenze del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni e siano aderenti alle sopravvenute e mutate necessitÃ del mercato del lavoro e del welfare. Sulla base di tali contributi l'apposita Commissione istituita dal Dipartimento ha redatto una proposta di modifica del CdS di Tecniche Erboristiche nel CdS di Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute, che Ã¨ stato in seguito sottoposto all'approvazione del Consiglio di CdS del 17/12/2013, della Commissione Paritetica di Dipartimento del 18/12/2013, ed infine del Consiglio di Dipartimento del 18/12/2013.

Il CdS di Scienze e tecnologie erboristiche e dei prodotti per la salute cosÃ¬ progettato Ã¨ stato inoltre posto all'attenzione del Consiglio di FacoltÃ di Medicina dell'UniversitÃ di Bari impegnato a costruire un CdS magistrale in Scienze della nutrizione umana, nell' ambito della Classe LM-61, cogestito con l'UniversitÃ di Foggia, accessibile anche ai laureati del CdS in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute che secondo la nuova proposta curriculare comprende insegnamenti sulla cosmetica, dietetica e nutrizione, nonchÃ© insegnamenti di SSD dell'area medica. Il Consiglio di FacoltÃ di Medicina di Bari riunitosi il 18/12/2013 ha espresso parere favorevole all'attivazione della suddetta Laurea Magistrale in Scienze della nutrizione umana, della classe LM-61 ed ha deliberato di considerare il percorso formativo proposto in Scienze e tecnologie erboristiche e dei prodotti per la salute, della Classe L-29, come uno dei Corsi di laurea triennale propedeutico per il prosieguo al Corso Magistrale in Scienze della nutrizione umana della Classe LM-61. CiÃ² costituisce una ulteriore possibilitÃ per l'ampliamento delle competenze e professionalitÃ dei laureati del riformato CdS.

A seguito dei rilievi mossi dal CUN nella adunanza del 26/02/2014, l'ordinamento del CdS della classe L-29 ex "Tecniche Erboristiche", ora denominato "Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute" Ã¨ stato sostanzialmente riformulato. La nuova proposta di riformulazione Ã¨ stata ampiamente discussa nel Consiglio di CdS del 7/03/2014. Il Consiglio, all'unanimitÃ e seduta stante, ha deliberato di approvare la riformulazione dell'ordinamento del Corso di "Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute", recependo tutti i rilievi fatti dal CUN. Le modifiche presentate e la proposta di riformulazione del suddetto CdS sono state inoltre portate in discussione nella Commissione Paritetica di Dipartimento del 7/03/2014, e nella Giunta del Dipartimento di Riferimento nella seduta del 10/03/2014. Entrambe le strutture hanno espresso parere favorevole alla nuova riformulazione ed hanno dato mandato al Direttore di emettere Decreto Direttoriale da inoltrare agli organi competenti.
Tale proposta, riformulata secondo le richieste del CUN (adunanza del 26/02/2014) Ã¨ stata approvata in via definitiva dal CUN nella seduta del 9/04/2014 e verrÃ inserita nella Offerta Formativa 2014-2015 del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, Dipartimento di Riferimento del CdS.

QUADRO A2.a | **Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati**

Il corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute Ã¨ finalizzato alla formazione di un laureato di Area Sanitaria con competenze piÃ¹ ampie rispetto a quelle acquisibili dall' attuale corso in Tecniche erboristiche, nel senso che esso oltre ad essere dotato delle competenze tecniche e gestionali attinenti le attivitÃ di produzione, raccolta, lavorazione, trasformazione, confezionamento e commercializzazione all'ingrosso ed al dettaglio di piante, loro parti e derivati destinati all' uso erboristico, impartisce altre competenze per lÂ uso di principi attivi a valenza salutistica per scopo alimentare e cosmetico.

funzione in un contesto di lavoro:
Il corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute Ã¨ finalizzato alla formazione di un laureato di Area Sanitaria con competenze piÃ¹ ampie rispetto a quelle acquisibili dallÂ attuale corso in Tecniche erboristiche, nel senso che esso oltre ad essere dotato delle competenze tecniche e gestionali attinenti le attivitÃ di produzione, raccolta, lavorazione, trasformazione, confezionamento e commercializzazione all'ingrosso ed al dettaglio di piante, loro parti e derivati destinati allÂ uso erboristico, impartisce altre competenze per lÂ uso di principi attivi a valenza salutistica per scopo alimentare e cosmetico.
In particolare verranno formati esperti in possesso di:
a) conoscenze delle piante officinali e dei loro principi attivi; abilitÃ nel classificare e riconoscere gli organismi vegetali; comprensione delle relazioni fra pratiche colturali e qualitÃ delle materie prime e dei prodotti trasformati; capacitÃ di comprendere le relazioni tra la struttura dei prodotti naturali e la loro attivitÃ in sistemi biologici;
b) conoscenze relative alle tecniche estrattive, analitiche applicate ai prodotti erboristici, cosmetici e dietetici;
c) capacitÃ di allestimento di protocolli per nuove formulazioni di prodotti erboristici, cosmetici e dietetici;
d) capacitÃ di valutazione degli effetti salutistici e/o tossicologici attraverso la conoscenza degli aspetti farmacologici e fisiologici inerenti il meccanismo di azione di fitocomplessi, e principi attivi puri a fini salutistici, alimentari, cosmetici e farmaceutici;
d) conoscenza e comprensione dei contesti legislativi per la conservazione, il confezionamento, la miscelazione, il controllo di qualitÃ , la distribuzione e commercializzazione di preparati erboristici, cosmetici e dietetici.
I laureati del Corso di Laurea saranno inoltre in possesso degli elementi di base per unÂ appropriata organizzazione aziendale nonchÃ¨ di capacitÃ di analisi del rapporto azienda/consumatore. Avranno capacitÃ di informazione e consulenza sulle piante officinali e sul loro uso, sui principi attivi a fini salutistici, alimentari, cosmetici e farmaceutici.

competenze associate alla funzione:
Il corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute Ã¨ quindi finalizzato alla formazione di un laureato con adeguate competenze:
a) competenze tecniche e gestionali attinenti le attivitÃ di produzione, raccolta, lavorazione, trasformazione, confezionamento e commercializzazione all' ingrosso ed al dettaglio di piante, loro parti e derivati destinati all' uso erboristico, alimentare e cosmetico;
b) competenze relativamente al riconoscimento di piante officinali e droghe vegetali di impiego erboristico, cosmetico e dietetico.
c) competenze relative allÂ impiego, formulazione, controllo di qualitÃ , stabilitÃ e sicurezza, definizione del valore nutrizionale e di benessere per la salute dell' uomo, secondo quanto disposto dalla normativa vigente, di principi attivi per uso alimentare, cosmetico ed erboristico;
d) competenze di fitovigilanza e informazione dei prodotti con valenza salutistica, dietetica e cosmetica.

Gli obiettivi formativi specifici del corso di laurea in Scienze e tecnologie erboristiche e dei prodotti per la salute verranno raggiunti attraverso :
a) attivitÃ di base (biologiche, chimiche e matematiche) utili a sviluppare una solida preparazione scientifica propedeutica alla comprensione ed approfondimento delle discipline caratterizzanti;
b) attivitÃ caratterizzanti biologiche, chimiche, mediche, farmaceutiche e tecnologiche necessarie a sviluppare competenze nel riconoscimento delle piante officinali e nello studio dei principi attivi utilizzati a scopo salutistico e cosmetico; nella conoscenza delle caratteristiche chimiche strutturali, farmacologiche e tossicologiche dei principi attivi dei prodotti erboristici, alimentari e cosmetici; nel controllo di qualitÃ delle materie prime e dei prodotti finiti erboristici, dietetici e cosmetici; competenze legislative per la loro commercializzazione; nella conoscenza degli aspetti di microbiologia inerenti i prodotti erboristici, alimentari e cosmetici; nell' acquisizione di conoscenze di patologia legate all'impiego di prodotti salutistici.
c) attivitÃ affini o integrative agronomiche, chimiche e mediche utili alla conoscenza delle tecniche di coltivazione e

tecnologie di trasformazione di piante officinali; alla conoscenza delle caratteristiche chimiche di alimenti; all' acquisizione di competenze nel settore dell'igiene applicata ai prodotti erboristici, cosmetici e dietetici.

sbocchi professionali:
I laureati in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute svolgeranno attivitÃ professionali nei seguenti ambiti:
- produzione, trasformazione, confezionamento di droghe vegetali, loro parti e derivati con valenza salutistica, alimentare e cosmetica, garantendone la qualitÃ secondo quanto disposto dalle leggi vigenti.
- Erboristerie e parafarmacie;
- Aziende di produzione, distribuzione ed importazione di piante officinali; Imprese e laboratori di estrazione, trasformazione, confezionamento e controllo di materie prime di impiego erboristico, alimentare e cosmetico;
- Industrie erboristiche, alimentari, cosmetiche;
- Aziende farmaceutiche che operano nella produzione di fitoterapici, prodotti omeopatici ed integratori alimentari;
- Settori per la promozione e informazione dei prodotti erboristici, dietetici e cosmetici;
- Strutture pubbliche e private sanitarie e salutistiche

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

1. Tecnici chimici - (3.1.1.2.0)
2. Tecnici della medicina popolare - (3.2.1.7.0)
3. Tecnici di laboratorio biochimico - (3.2.2.3.1)
4. Tecnici dei prodotti alimentari - (3.2.2.3.2)

QUADRO A3 | Requisiti di ammissione

Per essere ammessi al Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute occorre essere in possesso di un Diploma di scuola secondaria superiore di durata quinquennale o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto equipollente. Considerando il rapporto tra numero medio d'immatricolati per anno e le risorse e le strutture disponibili (laboratori ad alta specializzazione ed obbligo dei tirocini didattici in strutture diverse dall'Ateneo) si puÃ² presentare l'esigenza di introdurre il numero programmato, ovvero il Consiglio di Dipartimento di Riferimento del CdS, decide annualmente su programmazione locale il numero massimo di studenti ammessi all'immatricolazione. Sulla base della normativa vigente, alcuni posti sono comunque riservati a studenti extracomunitari. In caso di numero programmato delle immatricolazioni, stabilito dal Dipartimento di Riferimento del CdS, l'iscrizione al corso di laurea avverrÃ solo previo superamento di un test di ammissione.

I requisiti richiesti agli studenti che intendono iscriversi al corso di laurea triennale in Scienze e tecnologie erboristiche e dei prodotti per la salute 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).

Nel caso di accesso a numero programmato su base locale, 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, o nel caso di accesso libero e senza limitazioni di numero, 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.

Per un migliore risultato ai test di ammissione, vengono organizzati annualmente dalle rappresentanze studentesche, con il patrocinio del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco (ex-FacoltÃ di Farmacia), i Pharma-test (http://www.farmacia.uniba.it/orientamento.html; http://www.farmacia.uniba.it/orientamento/test/InfoPharmaTest.JPG) attraverso i quali gli studenti dei corsi di laurea afferenti al Dipartimento interessati possono prepararsi e verificare le proprie conoscenze prima di accedere ai test di ammissione.

QUADRO A4.a | Obiettivi formativi specifici del Corso

Il Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute dell'UniversitÃ degli Studi di Bari Aldo Moro, Ã¨ finalizzato alla formazione di un laureato con competenze tecniche e gestionali attinenti le attivitÃ di produzione, raccolta, lavorazione, trasformazione, confezionamento e commercializzazione all'ingrosso ed al dettaglio di piante, loro parti e derivati destinati all'uso erboristico, impartisce inoltre altre competenze per l'uso di principi attivi a valenza salutistica per scopo alimentare e cosmetico.

Esso Ã¨ quindi finalizzato alla formazione di un laureato con adeguate:

a) competenze tecniche e gestionali attinenti le attivitÃ di produzione, raccolta, lavorazione, trasformazione, confezionamento e commercializzazione all'ingrosso ed al dettaglio di piante, loro parti e derivati destinati all'uso erboristico, alimentare e cosmetico;
b) competenze relativamente al riconoscimento di piante officinali e droghe vegetali di impiego erboristico, cosmetico e dietetico.
c) competenze relative all'impiego, formulazione, controllo di qualitÃ , stabilitÃ e sicurezza, definizione del valore nutrizionale e di benessere per la salute dell'uomo, secondo quanto disposto dalla normativa vigente, di principi attivi per uso alimentare, cosmetico ed erboristico;
d) competenze di fitovigilanza e informazione dei prodotti con valenza salutistica, dietetica e cosmetica.

Gli obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute verranno raggiunti attraverso :

a) attivitÃ di base (biologiche, chimiche e matematiche) utili a sviluppare una solida preparazione scientifica propedeutica alla comprensione ed approfondimento delle discipline caratterizzanti;
b) attivitÃ caratterizzanti biologiche, chimiche, mediche, farmaceutiche e tecnologiche necessarie a sviluppare competenze nel riconoscimento delle piante officinali e nello studio dei principi attivi utilizzati a scopo salutistico e cosmetico; nella conoscenza delle caratteristiche chimiche strutturali, farmacologiche e tossicologiche dei principi attivi dei prodotti erboristici, alimentari e cosmetici; nel controllo di qualitÃ delle materie prime e dei prodotti finiti erboristici, dietetici e cosmetici; competenze legislative per la loro commercializzazione; nella conoscenza degli aspetti di microbiologia inerenti i prodotti erboristici, alimentari e cosmetici; nell' acquisizione di conoscenze di patologia legate all'impiego di prodotti salutistici.
c) attivitÃ affini o integrative agronomiche, chimiche e mediche utili alla conoscenza delle tecniche di coltivazione e tecnologie di trasformazione di piante officinali; alla conoscenza delle caratteristiche chimiche di alimenti; all'acquisizione di competenze nel settore dell'igiene applicata ai prodotti erboristici, cosmetici e dietetici.

Tra le attivitÃ didattiche sono previste parti di esercitazioni pratiche di laboratorio nei settori scientifico disciplinari specifici e caratterizzanti del percorso formativo. A completamento delle attivitÃ formative citate, allo studente verranno offerte altre attivitÃ formative di libera scelta per un totale di 12 CFU. Il percorso formativo include inoltre un tirocinio di istruzione (4 CFU), regolato da apposite convenzioni, presso aziende del settore erboristico, alimentare e cosmetico, laboratori erboristici e cosmetici, erboristerie e parafarmacie per fornire ai laureati del corso di laurea conoscenze pratiche sull'organizzazione delle attivitÃ di coltivazione e trasformazione delle piante medicinali e derivati; sull'organizzazione dell'attivitÃ di laboratorio relativamente

all'applicazione di metodiche estrattive ed analitiche e al controllo di qualitÃ ; esperienza diretta relativamente alla formulazione, distribuzione, commercializzazione dei prodotti erboristici, dietetici, cosmetici, e degli alimenti funzionali e integratori e anche relativamente all'informazione sulle loro proprietÃ nutrizionali e fisiologiche nonchÃ© sull'uso appropriato per il benessere della salute umana.

Il Corso d iLaurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute ha la durata di tre anni e richiede il conseguimento di 180 CFU, ognuno dei quali corrisponde a 25 ore di impegno complessivo dello studente.
Il corso si conclude con l'acquisizione dei CFU relativi al superamento della prova finale. La didattica Ã¨ organizzata su base semestrale e prevede sia insegnamenti di tipo teorico (lezioni frontali) che insegnamenti con finalitÃ pratiche (esercitazioni in aula o in laboratorio). Nel Corso di Laurea sono previsti sia insegnamenti monodisciplinari che esami integrati comprendenti moduli distinti ciascuno dei quali con un docente responsabile: l'esame Ã¨ unico e unico Ã¨ il voto. Il corso di laurea intende fornire ai propri laureati una buona conoscenza della lingua inglese.

Al fine di raggiungere i suddetti obiettivi il percorso formativo si articola come segue:

AttivitÃ formative di base:

I laureati in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute devono conoscere i fondamenti di Chimica, Biochimica, Fisiologia generale ed elementi di anatomia, Biologia animale e vegetale ed elementi di matematica.

AttivitÃ formative caratterizzanti comprendenti:

Â Discipline farmaceutiche e tecnologiche
Â Discipline chimiche
Â Discipline biologiche
Â Discipline mediche

AttivitÃ affini ed integrative comprendenti:

Â Discipline chimiche
Â Discipline mediche
Â Discipline agrarie

QUADRO A4.b	**Risultati di apprendimento attesi** **Conoscenza e comprensione** **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

AREA SANITARIA

Conoscenza e comprensione

La Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute, secondo le Direttive di Dublino, formerÃ esperti del settore dotati delle competenze proprie delle discipline di base e caratterizzanti (matematiche, chimiche, biologiche, farmacologiche, tecnologiche e mediche) dello specifico corso di Laurea e necessarie alla comprensione degli aspetti fondamentali della biologia, chimica e biochimica nel settore erboristico, cosmetico e dietetico. In particolare verranno formati esperti in possesso di: conoscenze delle piante officinali e dei loro principi attivi; abilitÃ nel classificare e riconoscere gli organismi vegetali; comprensione delle relazioni fra pratiche colturali e qualitÃ delle materie prime e dei prodotti trasformati; capacitÃ di comprendere le relazioni tra la struttura dei prodotti naturali e la loro attivitÃ in sistemi biologici; conoscenze relative alle tecniche estrattive, analitiche applicate ai prodotti erboristici, cosmetici e dietetici; capacitÃ di allestimento di

protocolli per nuove formulazioni di prodotti erboristici, cosmetici e dietetici. Inoltre i laureati devono avere dimostrato capacitÃ di valutazione degli effetti salutistici e/o tossicologici attraverso la conoscenza degli aspetti farmacologici, fisiologici e patologici inerenti il meccanismo di azione e gli effetti di fitocomplessi, e principi attivi puri a fini salutistici, alimentari, cosmetici e farmaceutici; conoscenza e comprensione dei contesti legislativi per la conservazione, il confezionamento, la miscelazione, il controllo di qualitÃ , la distribuzione e commercializzazione di preparati erboristici, cosmetici e dietetici. I laureati del Corso di Laurea saranno inoltre in possesso degli elementi di base per unÂ appropriata organizzazione aziendale nonchÃ¨ di capacitÃ di analisi del rapporto azienda/consumatore. Avranno capacitÃ di informazione e consulenza sulle piante officinali e sul loro uso, sui principi attivi a fini salutistici, alimentari, cosmetici e farmaceutici. Le conoscenze e competenze acquisite costituiscono elemento di base per la crescita personale, per intraprendere ulteriori studi (Masters e Corsi di Specializzazione nel settore delle piante officinali, dei prodotti naturali di origine vegetale, della fitoterapia, della cosmetica, degli alimenti); per accedere a Laurea magistrale di ambito scientifico e/o sanitario, ad es. Farmacia o Scienze della nutrizione umana o altro, e per l'inserimento nel contesto lavorativo e professionale delle scienze e tecnologie farmaceutiche. Le conoscenze saranno acquisite con il sostegno di lezioni frontali, esercitazioni di apprendimento didattico autonomo e guidato, esercitazioni in laboratorio, studio assistito e attivitÃ di tutorato. Le prove di accertamento delle conoscenze potranno essere solo orali, oppure orali integrate con parti pratiche o scritte. Il laureato acquisirÃ conoscenze per operare in piena sicurezza per sÃ¨ e per gli altri in laboratori per prodotti erboristici, cosmetici, dietetici e conoscerÃ le basi normative fondamentali.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute devono essere capaci di applicare le loro conoscenze e capacitÃ di comprensione in contesti lavorativi e professionali relativamente alla scienze e tecnologie farmaceutiche applicate al settore delle piante officinali e dei prodotti di impiego salutistico, alimentare, cosmetico e farmaceutico. Gli studenti di questo Corso di Laurea devono essere in grado di applicare le conoscenze biologiche e chimiche di base per il riconoscimento del materiale vegetale e dei loro derivati e per lÂanalisi della composizione in principi attivi. Devono essere capaci di applicare le conoscenze chimico-analitiche, chimico-farmaceutiche e farmacologiche allÂestrazione del fitocomplesso e alla purificazione di principi attivi incluso lo studio delle loro caratteristiche farmacologiche. Devono dimostrare competenza nellÂapplicazione delle conoscenze della tecnologia e legislazione farmaceutica nella miscelazione, trasformazione, conservazione, confezionamento distribuzione e commercializzazione di piante officinali e loro derivati ivi comprese le possibili formulazioni di preparati salutistici, alimentari, cosmetici e farmaceutici. Devono inoltre dimostrare competenza nel controllo e certificazione di qualitÃ di fitopreparati, di cosmetici e prodotti salutistici secondo gli standards legislativi vigenti.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:
Visualizza Insegnamenti
Chiudi Insegnamenti
AGROTECNICHE DELLE COLTURE OFFICINALI E TECNOLOGIE DI TRASFORMAZIONE url
BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE url
CHIMICA GENERALE ED INORGANICA url
FARMACOGNOSIA CON ELEMENTI DI BOTANICA FARMACEUTICA url
IGIENE DEI PRODOTTI ERBORISTICI E DIETETICI url
STATISTICA MEDICA CON ELEMENTI DI MATEMATICA url
CHIMICA ANALITICA E ANALISI DEI PRODOTTI ERBORISTICI url
BIOCHIMICA url
CHIMICA E TECNOLOGIA DEI PRODOTTI COSMETICI url
CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA url
CHIMICA ORGANICA url
FISIOLOGIA GENERALE CON ELEMENTI DI ANATOMIA UMANA url
PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA url
CHIMICA DEGLI ALIMENTI E PRODOTTI DIETETICI url
FARMACOLOGIA GENERALE E DEI PRODOTTI ERBORISTICI url
LABORATORIO DI PREPARAZIONI ESTRATTIVE E CONTROLLO DI QUALITÃ url
SAGGI E DOSAGGI FARMACOLOGICI E FARMACOGNOSTICI url
TECNOLOGIA FARMACEUTICA E LEGISLAZIONE DEI PRODOTTI ERBORISTICI E DIETETICI url
TOSSICOLOGIA DEI PRODOTTI NATURALI E FITOFARMACOVIGILANZA url

QUADRO A4.c	**Autonomia di giudizio** **Abilità comunicative** **Capacità di apprendimento**

Autonomia di giudizio	I laureati in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute devono possedere la capacitÃ di sviluppare ed applicare protocolli estrattivi ed analitici per l'ottenimento di fitocomplessi o principi attivi puri; di applicare protocolli per la certificazione di qualitÃ di fitopreparati, cosmetici e prodotti salutistici; devono avere l'abilitÃ di reperire ed usare dati per formulare risposte originali a problematiche nel campo delle scienze e tecnologie farmaceutiche applicate al settore delle piante officinali e dei prodotti di impiego salutistico e cosmetico. Il laureato, inoltre, matura la consapevolezza delle proprie responsabilitÃ professionali ed etiche.
Abilità comunicative	Il titolo finale puÃ² essere conferito a studenti che siano in grado di comunicare in modo chiaro e privo di ambiguitÃ le loro conclusioni, nonchÃ© le loro conoscenze, ai propri pari, ai superiori e a tutti gli utenti della loro attivitÃ . Il laureato in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute acquisisce la capacitÃ di lavorare in gruppo e, attraverso il tirocinio pratico obbligatorio, quelle capacitÃ comunicative, relazionali e organizzative indispensabili per l'inserimento nel mondo del lavoro
Capacità di apprendimento	I laureati in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute devono possedere la capacitÃ di intraprendere con un alto grado di autonomia studi piÃ¹ avanzati orientati ad un ulteriore sviluppo professionale quali Masters e Corsi di Specializzazione in quei settori scientifici (erboristici, cosmetici, degli alimenti) culturalmente piÃ¹ affini al Corso di Laurea o proseguire in Laurea Magistrale di ambito scientifico e/o sanitario, ad es. Farmacia, Scienze della nutrizione umana o altro.

QUADRO A5	**Prova finale**

La Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute si consegue con il superamento di una prova finale che consiste nella discussione di un elaborato scritto, redatto dallo studente sotto la guida di un Docente Relatore, inerente la raccolta ed elaborazione critica di materiale bibliografico o di altri dati attinenti contenuti culturali e professionali del Corso di Laurea (Tesi compilativa).
Occasionalmente CFU a scelta delo studente o per stages e tirocini presso aziende pubbliche o private, potranno essere utilizzati per svolgere un lavoro sperimentale originale da riportare nelle tesi (Tesi Sperimentale).

La tesi di laurea Ã¨ di norma redatta in italiano; previa approvazione del Consiglio di Corso di Studio, la tesi puÃ² essere redatta in lingua inglese. La discussione in seduta di laurea Ã¨ di norma in lingua italiana, ma puÃ² essere sostenuta anche in inglese, previo consenso del Relatore (Regolamento Didattico di Ateneo, Art. 32).
La Commissione giudicatrice della prova finale per il conseguimento del titolo Ã¨ nominata dal Direttore del Dipartimento di Riferimento del CdS, Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco (Art. 32, comma 2 del Regolamento Didattico di Ateneo). Essa Ã¨ presieduta solitamente dal Direttore del Dipartimento di Riferimento o dal Coordinatore del Corso di Studio ed Ã¨ costituita da un numero di componenti compreso tra sette ed undici tra i professori di prima e seconda fascia, ricercatori e docenti a contratto appartenenti al Consiglio di Corso di Studio o che vi abbiano svolto un incarico di insegnamento. Almeno un membro della Commissione deve essere un docente di prima fascia.

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

QUADRO B1.b | Descrizione dei metodi di accertamento

L'accertamento delle conoscenze e capacitÃ di comprensione avviene con modalitÃ orale e/o con modalitÃ scritta integrante. Gli esami orali consistono in quesiti relativi ad aspetti teorici-disciplinari. 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 compiere la scelta piÃ¹ opportuna tra i diversi metodi di soluzione che gli sono stati presentati a lezione.
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, risultato di un lavoro di approfondimento personale del candidato su di un argomento di natura bibliografica concordato con il Docente Relatore (Tesi compilativa). Occasionalmente potrÃ essere svolta una Tesi Sperimentale, risultato della elaborazione critica di dati sperimentali originali acquisiti attraverso un lavoro di ricerca concordato con il Docente Relatore.
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/te/lezioni.pdf

QUADRO B2.b | Calendario degli esami di profitto

http://xfiles.farmacia.uniba.it/te/appelli.php

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.	AGR/02	Anno di corso 1	AGROTECNICHE DELLE COLTURE OFFICINALI E TECNOLOGIE DI TRASFORMAZIONE link	DE MASTRO GIUSEPPE	PA	8	72	
2.	BIO/13	Anno di corso 1	BIOLOGIA ANIMALE *(modulo di BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE)* link	IACOBAZZI VITO	PA	5	40	
3.	BIO/15	Anno di corso 1	BIOLOGIA VEGETALE *(modulo di BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE)* link	ARGENTIERI MARIA PIA	RU	5	40	
4.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA link	INTINI FRANCESCO PAOLO	RU	8	68	✔
5.	BIO/15	Anno di corso 1	FARMACOGNOSIA CON ELEMENTI DI BOTANICA FARMACEUTICA link	AVATO PINAROSA	PO	9	76	✔
6.	MED/42	Anno di corso 1	IGIENE DEI PRODOTTI ERBORISTICI E DIETETICI link	CHIRONNA MARIA	PA	6	48	
7.	MED/01	Anno di corso 1	STATISTICA MEDICA CON ELEMENTI DI MATEMATICA link	BARTOLOMEO NICOLA	RU	6	48	

QUADRO B4 | Aule

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Aule

QUADRO B4 | Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Laboratori-Aule informatiche

QUADRO B4 | Sale Studio

Pdf inserito: visualizza

QUADRO B4 | Biblioteche

Pdf inserito: visualizza

QUADRO B5 | Orientamento in ingresso

Il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, Dipartimento di Riferimento per il CdS, mette in atto diverse attivitÃ di orientamento in ingresso ed in itinere per assicurare una scelta maggiormente consapevole. L' orientamento in ingresso prevede numerosi incontri dei docenti responsabili delle attivitÃ didattiche (Direttore e/o Coordinatore del CdS o loro delegati) con studenti di varie sedi scolastiche ubicate in tutto il territorio pugliese. In particolare, nell'a.a. 2013-2014, sono stati coinvolti 9 istituti scolastici (Licei ed Istituti Tecnici) con la partecipazione di quasi 800 studenti come illustrato nella relazione sulle attivitÃ di orientamento depositata presso la Segreteria del Manager Didattico. Inoltre Ã¨ stata stipulata una convenzione con un Istituto tecnico di Bari (Elena di Savoia) che consente l'accesso nei laboratori di ricerca e di didattica agli studenti interessati con il supporto di un tutor didattico. Tali iniziative verranno continuate ed intensificate anche per il prossimo anno accademico.

Il Dipartimento cura inoltre la pubblicita' delle attivita' formative mediante una descrizione sulla pagina web al link: http://www.farmacia.uniba.it/orientamento/presentazione.pdf e mediante la distribuzione di un depliant illustrativo:

Sulla pagina web del Dipartimento e' anche presente una apposite sezione con le informazioni aggiornate sull'orientamento in entrata.

Descrizione link: Orientamento in entrata
Link inserito: http://www.farmacia.uniba.it/orientamento.html
Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Depliant-STEPS

QUADRO B5 | Orientamento e tutorato in itinere

L'orientamento in itinere coinvolge sia i singoli docenti che i Coordinatori di CdS. Il Dipartimento di Farmacia- Scienze del Farmaco ha tuttavia organizzato un servizio Informazione-Orientamento (http://www.farmacia.uniba.it/contatti.html) per il supporto logistico e pratico agli studenti.

Per quanto riguarda le attivitÃ di tutorato, oltre all'attivitÃ istituzionale svolta dai singoli docenti, il Dipartimento attiva annualmente corsi di tutorato didattico per gli studenti in difficoltÃ , in corso e fuori corso (http://www.farmacia.uniba.it/supporto-didattica.html; http://www.farmacia.uniba.it/tutorato-didattico.html).

Il Dipartimento di Riferimento organizza inoltre annualmente un tutorato didattico per l'apprendimento della lingua inglese, avvalendosi di tutors qualificati assunti con contratto tempo determinato. Le attivitÃ di tutorato didattico per l'abilitÃ linguistica vengono svolte nel polo linguistico del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, dotato di 24 postazioni informatiche utili anche per l'apprendimento linguistico interattivo (http://www.farmacia.uniba.it/supporto-didattica.html)

Ciascun docente e' comunque a disposizione degli studenti per consultazioni e chiarimenti didattici; in generale ciascun docente opera attivita' di ricevimento tre giorni alla settimana e gli orari sono consultabili al link:
http://www.farmacia.uniba.it/te/ricevimento.pdf
Link inserito: http://www.farmacia.uniba.it/supporto-didattica.html

QUADRO B5 | Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

Il servizio che orienta al lavoro ed offre il supporto amministrativo per gli studenti che intendono svolgere un periodo di tirocinio e stage presso aziende private o enti pubblici coinvolge il Presidente del CdL e il Manager didattico del Dipartimento. Ogni docente puÃ² fungere da tutor accademico orientando lo studente nella scelta e nella predisposizione del programma formativo (http://www.farmacia.uniba.it/supporto-didattica.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, degli studenti afferenti ai CdS di appartenenza, attraverso un docente di riferimento con funzione di Delegato Erasmus+ del Direttore. Egli Ã¨ componente della Task-Force Erasmus + di Ateneo e coordina le attivitÃ della Commissione Erasmus+ di Dipartimento per l'applicazione, il monitoraggio e l'aggiornamento delle procedure di mobilitÃ degli studenti "outgoing" ed "incoming".

Attualmente il Dipartimento Ã¨ responsabile di 23 accordi istituzionali per mobilitÃ studenti (e/o docenti) nell'ambito del Programma LLP/Erasmus+. Per ciascun accordo di interscambio con sedi estere c'Ã¨ un docente del Dipartimento che funge da Responsabile di Flusso (http://uniba.llpmanager.it/studenti/docs/delegati_erasmus.pdf).

Descrizione link: Accordi Erasmus+ 2014-2015
Link inserito: http://uniba.llpmanager.it/studenti/docs/borse_1415.pdf
Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Accordi Erasmus+ 2014/2015
Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale
Nessun Ateneo

QUADRO B5 | Accompagnamento al lavoro

I servizio che orienta al lavoro ed offre il supporto amministrativo per gli studenti che intendono svolgere un periodo di tirocinio e stage presso aziende private o enti pubblici coinvolge il Presidente del CdL e il Manager didattico del Dipartimento. Ogni docente puÃ² fungere da tutor accademico orientando lo studente nella scelta e nella predisposizione del programma formativo.

Attraverso la pagina web del Dipartimento viene inoltre curata la pubblicita' relativa ad eventi di formazione da parte di aziende del settore e a possibilita' di impiego (http://www.farmacia.uniba.it/job-placements.html).

Il Dipartimento ha istituito inoltre una casella postale, postlaurea@farmacia.uniba.it per la raccolta dei dati relativi ai laureati e la loro messa in contatto con il mondo del lavoro.

QUADRO B5 | Eventuali altre iniziative

Visite guidate presso aziende erboristiche, cosmetiche e alimentari.

Partecipazione di laureandi e laureati ad eventi di job placement.

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 annuale, con conseguimento di 12 CFU totali per frequenza e verifica.

Organizzazione di seminari mirati all'approfondimento di tematiche specifiche del CdS.

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Best practises

QUADRO B6 | Opinioni studenti

Dall'a.a. 2013-2014, l'opinione degli studenti viene rilevata on-line attraverso appositi questionari predisposti dal Presido di Qualita' dell'Ateneo di Bari. Gli studenti hanno accesso ai questionari per la singola disciplina al momento della prenotazione al

relativo esame.

Al momento non ci sono dati che riguardino l'opinione degli studenti del CdS in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti della Salute, che si attiva nell'a.a. 2014-2015.

I dati ultimi disponibili della rilevazione (anni 2012-2013) delle opinioni degli studenti circa il previgente CdS in Tecniche Erboristiche sono disponibili al link: https://stats.ict.uniba.it/valutazioni/didattica/results.php
Link inserito: https://stats.ict.uniba.it/valutazioni/didattica/results.php

QUADRO B7 | Opinioni dei laureati

Al momento non ci sono dati che esprimano l'opinione dei laureati del CdS in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti della Salute, che si attiva con il 1Â° anno di corso nell'a.a. 2014-2015

I dati ultimi disponibili della rilevazione (aggiornata al 2013) delle opinioni dei laureati circa il previgente CdS in Tecniche Erboristiche sono disponibili sul sito di Alma Laurea, al link:
http://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/tendine.php?LANG=it&anno=2013&config=profilo
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

Non ci sono dati disponibili che riguardino i risultati della formazione (in ingresso, in itinere ed in uscita) degli studenti del CdS in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti della Salute, che Ã¨ di nuova istituzione e si attiva nell'a.a. 2014-2015 con il 1Â° anno di corso.

I dati riassuntivi relativi all'ingresso, percorso, uscita ed internazionalizzazione del previgente CdS in Tecniche Erboristiche (aggiornamento 2014) sono consultabili dal link http://www.uniba.it/ateneo/presidio-qualita/ava/sua-cds-2014/dati/dati (Presidio di QualitÃ¡ dell'Ateneo di Bari) e dal link : http://www.almalaurea.it (Alma Laurea).

Link inserito: http:www.uniba.it/ateneo/presidio-qualita/ava/sua-cds-2014/dati/dati

QUADRO C2 | Efficacia Esterna

Non ci sono statistiche disponibili che riguardino l'ingresso dei laureati del CdS in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti della Salute nel mondo del lavoro in quanto il CdS in oggetto Ã¨ di nuova istituzione e si attiva nell'a.a. 2014-2015 solo con il 1Â° anno di corso.

I dati statistici relativi all'ingresso nel lavoro dei laureati del previgente CdS in Tecniche Erboristiche sono invece deducibili dai rilevamenti (aggiornamento al 2013) di Alma Laurea (http://www2.almalaurea.it/cgiphp/universita/statistiche/tendine.php?anno=2013&config=occupazione).
Link inserito: http://www2.almalaurea.it/cgiphp/universita/statistiche/tendine.php?anno=2013&config=occupazione

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

Al momento non ci sono dati che riguardino l'opinione di enti e imprese che ospitano gli studenti del CdS in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti della Salute per tirocini formativi e stages, in quanto il suddetto CdS si attiva nell'a.a. 2014-2015 solo con il 1Â° anno di corso.

QUADRO D1 | Struttura organizzativa e responsabilitÃ a livello di Ateneo

Il Presidio di QualitÃ dell'Ateneo di Bari Ã¨ stato configurato nel Regolamento Didattico approvato dal Senato Accademico del 19/10/2012 all'art. 38 che descrive le modalitÃ di "Valutazione della didattica e il sistema di assicurazione della qualitÃ ". Il Presidio della QualitÃ di Ateneo Ã¨ istituito al fine di organizzare e verificare l'aggiornamento delle informazioni, lo svolgimento delle procedure di assicurazione interna della qualitÃ delle attivitÃ didattiche, i collegamenti con il Nucleo di Valutazione e le Commissioni Paritetiche docenti-studenti, nonchÃ© per valutare l'efficacia degli inteventi di miglioramento. Il Presidio di QualitÃ , in collaborazione con il Nucleo di Valutazione, sviluppa azioni di monitoraggio del raggiungimento di specifici obiettivi al fine di valutare la performance ed i risultati del CdS. Valuta inoltre attraverso un monitoraggio continuo la qualitÃ della didattica e dei servizi ad essa connessa.

Il Presidio di QualitÃ di Ateneo Ã¨ articolato nel Polo Centrale e in cinque Presidi.
Il Polo centrale (DR n.249 del 18/01/2013) Ã¨ formato da: i) 5 docenti (su nomina del SA) esperti nel settore della valutazione, per ciascuna macro-Area. Nel caso del CdS in Tecniche Erboristiche la macro-Area di riferimento Ã¨ la MACROAREA 1 scientifica tecnologica (responsabile Prof.ssa Maria Costabile); ii) 3 docenti esperti nel medesimo settore, nominati dal Rettore; iii) 2 studenti nominati dal Consiglio degli studenti e iv) 3 unitÃ di personale tecnico-amministrativo con competenze specifiche nel medesimo ambito di attivitÃ .
Ciascuno dei cinque Presidi Ã¨ formato da: i) 2 docenti (su nomina del SA) per ciascuna macro-area con esperienza nella valutazione e accertamento della qualitÃ . Per la MACROAREA 1, di riferimento per il CdS in Tecniche Erboristiche, sono i proff. Luciano Lopez e Francesco Berardi; ii) 2 studenti nominati dal Consiglio degli studenti in base ai CdS di afferenza e iv) da 2 unitÃ di personale tecnico-amministrativo su nomina del Direttore Generale, sentiti i Direttori di Dipartimento entro ciascuna macro-area. Per la MACROAREA 1, di riferimento per il CdS in Tecniche Erboristiche, sono le Dott.sse Vittoria Girardi e Lucia Gianeselli.

Tutte le attivitÃ di autovalutazione svolte dal presidio di riferimento per il CdS sono condotte nella massima trasparenza e pubblicitÃ , mantenendo il rispetto della vigente normativa in materia di privacy.

Le funzioni di coordinatore del Presidio della QualitÃ di Ateneo sono svolte dal Prof. Leonardo Angelini. Supporto alle attivitÃ del Presidio Ã¨ assicurato dall'Area Percorsi di QualitÃ del Dipartimento Risorse Umane e Organizzazione e da unitÃ di personale della macro-area per la Didattica del Dipartimento per la Ricerca, la Didattica e le Relazioni esterne (Dott.ssa P. Amati) e del CSI individuato dal Presidente Prof. giovanni Pani..

Elementi aggiuntivi sull' organizzazione dell' Assicurazione della QualitÃ a livello di Ateneo possono essere reperiti presso le pagine web del Presidio all'interno del Portale UNIBA: http://www.uniba.it/ateneo/presidio-qualita e nel pdf allegato.

Pdf inserito: visualizza

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

Prof.ssa Pinarosa Avato (Referente del CdS)
Prof. Roberto Perrone (Direttore Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco)
Dott. Modesto De Candia (Docente del CdS)

Dott.ssa Antonietta Mele (Docente del CdS)
Sig. Pierfrancesco Vinci (Tecnico Area Didattica)
Dott.ssa Annunziata Celiberti (Manager didattico)
Sig. Paolo Casalino (Rappresentante studenti in CdS)

Questo Team di lavoro ha giÃ operato nella stesura del Rapporto del Riesame 2013 e 2014; nonchÃ© nella stesura del Rapporto di Riesame Ciclico, 2014.

La scelta del Referente si Ã¨ basata sui seguenti criteri:
a) essere titolari/coordinatori di insegnamenti del CdS affinchÃ¨ sia garantita la conoscenza diretta delle peculiaritÃ del corso stesso;
b) afferire al Dipartimento di riferimento;
c) avere conoscenza/esperienza e professionalitÃ sui temi della valutazione delle performance didattiche avendo dimestichezza con le logiche e tecnicismi dei modelli valutativi.
Nel caso specifico come Referente Ã¨ stato individuato il Decamo del CdS, giÃ Presidente dello stesso CdS.

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

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

Non Ã¨ stata fatta ancora alcuna programmazione.

QUADRO D4 | Riesame annuale

Il primo Riesame annuale per il Corso di studio in Tecniche Erboristiche Ã¨ stato compilato nel 2013.

Nel 2014 Ã¨ stato compilato il secondo Rapporto di Riesame annuale (RAR) del CdS in Tecniche Erboristiche; nel 2014 e' stato anche compilato il primo Rapporto di Riesame ciclico necessario per avviare la procedura di richiesta di modifica del CdS. Si allega il relativo pdf: RAR, Rapporto di Riesame Annuale + RCR, Rapporto di Riesame Ciclico.

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: RAR + RCR 26L29 2014

QUADRO D5 | Progettazione del CdS

Il CdS in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute risulta dalla modificazione del previgente CdL in Tecniche Erboristiche.

Nel Consiglio di Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco del 2-10-2013 Ã¨ stata nominata una Commissione apposita,

costituita da rappresentanze del CdS, del Dipartimento e degli studenti che, presieduta dal Direttore, si Ã© riunita il 27/11/2013, il 3/12/2013 e l'11/12/2013 nella sala Riunioni del Dipartimento, per iniziare la discussione sul riesame del percorso formativo. Sulla base della prima analisi, e delle criticitÃ emerse, si Ã© proceduto alla convocazione da parte del Direttore del Dipartimento, delle parti sociali (responsabili dei tirocini aziendali, rappresentanze della Federazione Erboristi Italiani (FEI), rappresentanze dell'Ordine dei Farmacisti e dell'Ordine dei Chimici) in data 11/12/2013. Alla conclusione delle consultazioni, la succitata Commissione, riconvocatasi in data 12/12/2013, tenendo conto dei suggerimenti pervenuti, ha elaborato una proposta di riorganizzazione del percorso formativo del CdS in Tecniche Erboristiche.
Tale proposta Ã© stata quindi presentata ed ampliamente analizzata e discussa dal CdS di pertinenza (seduta del 17/12/2013); con le ulteriori integrazioni emerse Ã© stata poi sottoposta all'esame della Commissione Paritetica del Dipartimento (seduta del 18/12/2013) ed infine presentata all'assemblea del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco (seduta del 18/12/2013; punto 3 dell'OdG, Offerta Formativa 2014-2015) ed avviata all'iter di approvazione da parte degli Organi preposti.

Le proposte ed i suggerimenti scaturiti dalla discussione nell'ambito dei Consigli hanno portato a modificare la denominazione del previgente corso di studio in "Tecniche Erboristiche" in "Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute", nonchÃ¨ ad un aumento del numero degli esami, che passano da da 14 a 19. Il progetto di riesame del percorso curriculare prevede inoltre nell'ambito di corsi di base e caratterizzanti l'introduzione di attivitÃ pratiche di laboratorio dedicate al riconoscimento di droghe vegetali, analisi e controllo di qualitÃ di prodotti erboristici, alimenti, cosmetici e dietetici, approfondimenti formativi nell'ambito botanico-farmaceutico, farmacognostico e farmacologico attraverso corsi rinnovati, l'inserimento di nuovi insegnamenti sulla cosmetica, dietetica e nutrizione, nonchÃ© insegnamenti di SSD dell'area medica, e pertanto ha i presupposti per impartire una didattica piÃ¹ adeguata agli scopi formativi specifici del CdS, ma anche piÃ¹ contemporanea per l'avvio al mondo del lavoro.

Il piano formativo del nuovo Corso di Studi Ã¨ stato approvato in via definitiva dal CUN nella seduta del 9/04/2014.

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	Scienze e tecnologie erboristiche e dei prodotti per la salute
Classe	L-29 - Scienze e tecnologie farmaceutiche
Nome inglese	Science and technology of herbal and health products
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/tecniche-erboristiche
Tasse	Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	AVATO Pinarosa
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Corso di Studio L-29
Struttura didattica di riferimento	Farmacia-Scienze del Farmaco
Altri dipartimenti	Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Chimica Scienze Agro-Ambientali e Territoriali Scienze Biomediche ed Oncologia Umana

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	AVATO	Pinarosa	BIO/15	PO	1	Base/Caratterizzante	1. FARMACOGNOSIA CON ELEMENTI DI BOTANICA FARMACEUTICA
2.	CARBONARA	Giuseppe	CHIM/06	RU	1	Base/Caratterizzante	**Manca incarico didattico!**

3.	CORBO	Filomena Faustina Rina	CHIM/08	PA	1	Base/Caratterizzante	**Manca incarico didattico!**
4.	DE CANDIA	Modesto	CHIM/08	RU	1	Base/Caratterizzante	1. ANALISI DI PRINCIPI ATTIVI DI NATURA ERBORISTICA E LABORATORIO DI ESTRATTIVA
5.	INTINI	Francesco Paolo	CHIM/03	RU	1	Base/Caratterizzante	1. CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
6.	LOGRANO	Marcello Diego	BIO/14	PA	1	Caratterizzante	1. SAGGI E DOSAGGI FARMACOLOGICI E FARMACOGNOSTICI
7.	LOPEDOTA	Angela Assunta	CHIM/09	RU	.5	Caratterizzante	1. TECNOLOGIA FARMACEUTICA E LEGISLAZIONE ERBORISTICA
8.	MELE	Antonietta	BIO/14	RU	1	Caratterizzante	1. Farmacologia generale
9.	VOZZA	Angelo	BIO/10	RU	1	Base/Caratterizzante	1. BIOCHIMICA

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

✔ requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

✘ Manca incarico didattico per CRBGPP51M08H839R CARBONARA Giuseppe

✘ Manca incarico didattico per CRBFMN65P57Z133I CORBO Filomena Faustina Rina

Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Casalino	Paolo		

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Avato	Pinarosa
Perrone	Roberto
De Candia	Modesto
Mele	Antonietta
Vinci	Pierfrancesco
Celiberti	Annunziata

Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
ALTAMURA	Concetta	
LONGO	Antonella	
MENA	Maria Concetta	
PANELLA	Andrea	

Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	Si - Posti: 60
Requisiti per la programmazione locale	
La programmazione locale è stata deliberata su proposta della struttura di riferimento del: 25/03/2014	

Titolo Multiplo o Congiunto

Non sono presenti atenei in convenzione

Sedi del Corso

Sede del corso: E. Orabona 4 70125 - BARI	
Organizzazione della didattica	semestrale
Modalità di svolgimento degli insegnamenti	Convenzionale
Data di inizio dell'attività didattica	07/10/2013
Utenza sostenibile	150

Eventuali Curriculum

Non sono previsti curricula

Altre Informazioni

Codice interno all'ateneo del corso	7173^2008^PDS-2008^1006
Massimo numero di crediti riconoscibili	**12** *DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011*
Numero del gruppo di affinità	1

Date

Data di approvazione della struttura didattica	18/12/2013
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	19/03/2014
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	25/02/2013
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	11/12/2013 -
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.

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Ordinamento Didattico

Tecniche erboristiche (cod off=1324944)
E' confermata la scheda formativa dell'ordinamento didattico dell'a.a. 2012-13. Il NVA esprime parere favorevole sulla proposta.

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Scheda SUA

Tecniche erboristiche (cod off=1324944)
E' confermata la scheda formativa dell'ordinamento didattico dell'a.a. 2012-13. Il NVA esprime parere favorevole sulla proposta.

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	021400136	**AGROTECNICHE DELLE COLTURE OFFICINALI E TECNOLOGIE DI TRASFORMAZIONE ED UTILIZZAZIONE DELLE SPECIE OFFICINALI**	AGR/02	Giuseppe DE MASTRO *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	AGR/02	80
2	2014	021405955	**AGROTECNICHE DELLE COLTURE OFFICINALI E TECNOLOGIE DI TRASFORMAZIONE**	AGR/02	Giuseppe DE MASTRO *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	AGR/02	72
3	2012	021400147	**ANALISI DI PRINCIPI ATTIVI DI NATURA ERBORISTICA E LABORATORIO DI ESTRATTIVA**	CHIM/08	**Docente di riferimento** Modesto DE CANDIA *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/08	88
4	2013	021400149	**BIOCHIMICA**	BIO/10	**Docente di riferimento** Angelo VOZZA *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/10	80
5	2014	021405956	**BIOLOGIA ANIMALE** (modulo di BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE)	BIO/13	Vito IACOBAZZI *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/13	40
6	2014	021405958	**BIOLOGIA VEGETALE** (modulo di BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE)	BIO/15	Maria Pia ARGENTIERI *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/15	40
7	2014	021405959	**CHIMICA GENERALE ED INORGANICA**	CHIM/03	**Docente di riferimento** Francesco Paolo INTINI *Ricercatore*	CHIM/03	68

					Università degli Studi di BARI ALDO MORO		
8	2013	021400161	**Chimica farmaceutica generale** (modulo di CHIMICA FARMACEUTICA E FARMACOLOGIA GENERALE)	CHIM/08	Enza LACIVITA *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/08	48
9	2014	021405962	**FARMACOGNOSIA CON ELEMENTI DI BOTANICA FARMACEUTICA**	BIO/15	**Docente di riferimento** Pinarosa AVATO *Prof. Ia fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/15	76
10	2013	021400205	**Farmacologia generale** (modulo di CHIMICA FARMACEUTICA E FARMACOLOGIA GENERALE)	BIO/14	**Docente di riferimento** Antonietta MELE *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/14	40
11	2014	021405963	**IGIENE DEI PRODOTTI ERBORISTICI E DIETETICI**	MED/42	Maria CHIRONNA *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MED/42	48
12	2013	021400211	**Igiene** (modulo di MICROBIOLOGIA ED IGIENE)	MED/42	Giuseppina CAGGIANO *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MED/42	40
13	2013	021400221	**Microbiologia** (modulo di MICROBIOLOGIA ED IGIENE)	BIO/19	Giuseppina CAGGIANO *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MED/42	40
14	2012	021400228	**Prodotti cosmetici di origine vegetale** (modulo di PRODOTTI COSMETICI E DIETETICI DI ORIGINE VEGETALE)	CHIM/09	Massimo FRANCO *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/09	40
15	2012	021400230	**Prodotti dietetici di origine vegetale** (modulo di PRODOTTI COSMETICI E	CHIM/10	Francesco BERARDI *Prof. Ia fascia Università degli*	CHIM/08	40

			DIETETICI DI ORIGINE VEGETALE)		*Studi di BARI ALDO MORO*		
16	2012	021400231	**SAGGI E DOSAGGI FARMACOLOGICI E FARMACOGNOSTICI**	BIO/14	**Docente di riferimento** Marcello Diego LOGRANO *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/14	80
17	2014	021405964	**STATISTICA MEDICA CON ELEMENTI DI MATEMATICA**	MED/01	Nicola BARTOLOMEO *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MED/01	48
18	2012	021400236	**TECNOLOGIA FARMACEUTICA E LEGISLAZIONE ERBORISTICA**	CHIM/09	**Docente di riferimento (peso .5)** Angela Assunta LOPEDOTA *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/09	96
						ore totali	1064

Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	MED/01 Statistica medica	6	6	6 - 6
	↳ *STATISTICA MEDICA CON ELEMENTI DI MATEMATICA (1 anno) - 6 CFU*			
	MAT/09 Ricerca operativa			
	MAT/08 Analisi numerica			
	MAT/07 Fisica matematica			
	MAT/06 Probabilita' e statistica matematica			
	MAT/05 Analisi matematica			
	MAT/04 Matematiche complementari			
	MAT/03 Geometria			
	MAT/02 Algebra			
	MAT/01 Logica matematica			
	FIS/08 Didattica e storia della fisica			
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			

	FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre FIS/05 Astronomia e astrofisica FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare FIS/03 Fisica della materia FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici FIS/01 Fisica sperimentale			
Discipline chimiche	CHIM/06 Chimica organica ↳ *CHIMICA ORGANICA (2 anno) - 9 CFU* ↳ *Chimica organica base (2 anno) - 4 CFU* CHIM/03 Chimica generale e inorganica ↳ *CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (1 anno) - 8 CFU*	21	12	12 - 12
Discipline Biologiche e Morfologiche	BIO/15 Biologia farmaceutica ↳ *BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE (1 anno) - 10 CFU* ↳ *BIOLOGIA VEGETALE (1 anno) - 5 CFU* BIO/13 Biologia applicata ↳ *BIOLOGIA ANIMALE (1 anno) - 5 CFU* ↳ *BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE (1 anno) - 10 CFU* BIO/10 Biochimica ↳ *BIOCHIMICA (2 anno) - 9 CFU* BIO/09 Fisiologia	47	27	27 - 27

	↳ *FISIOLOGIA GENERALE CON ELEMENTI DI ANATOMIA UMANA (2 anno) - 8 CFU*			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 45 (minimo da D.M. 30)				
Totale attività di Base			45	45 - 45

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo ↳ *CHIMICA E TECNOLOGIA DEI PRODOTTI COSMETICI (2 anno) - 6 CFU* ↳ *TECNOLOGIA FARMACEUTICA E LEGISLAZIONE DEI PRODOTTI ERBORISTICI E DIETETICI (3 anno) - 8 CFU* CHIM/08 Chimica farmaceutica ↳ *Analisi dei prodotti erboristici (2 anno) - 5 CFU* ↳ *CHIMICA ANALITICA E ANALISI DEI PRODOTTI ERBORISTICI (2 anno) - 10 CFU* ↳ *CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA (2 anno) - 7 CFU* ↳ *LABORATORIO DI PREPARAZIONI ESTRATTIVE E CONTROLLO DI QUALITÃ (3 anno) - 7 CFU*	43	33	33 - 33
Discipline chimiche	CHIM/06 Chimica organica ↳ *CHIMICA ORGANICA (2 anno) - 9 CFU* ↳ *Chimica organica (2 anno) - 5 CFU* CHIM/01 Chimica analitica ↳ *CHIMICA ANALITICA E ANALISI DEI PRODOTTI ERBORISTICI (2 anno) - 10 CFU* ↳ *Chimica analitica (2 anno) - 5 CFU*	29	10	10 - 10
	BIO/15 Biologia farmaceutica			

Discipline biologiche	↳ *FARMACOGNOSIA CON ELEMENTI DI BOTANICA FARMACEUTICA (1 anno) - 9 CFU*	36	36	36 - 36
	BIO/14 Farmacologia			
	↳ *FARMACOLOGIA GENERALE E DEI PRODOTTI ERBORISTICI (3 anno) - 9 CFU*			
	↳ *SAGGI E DOSAGGI FARMACOLOGICI E FARMACOGNOSTICI (3 anno) - 9 CFU*			
	↳ *TOSSICOLOGIA DEI PRODOTTI NATURALI E FITOFARMACOVIGILANZA (3 anno) - 9 CFU*			
Discipline Mediche	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica	30	10	10 - 10
	↳ *Microbiologia (2 anno) - 5 CFU*			
	↳ *PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA (2 anno) - 10 CFU*			
	MED/04 Patologia generale			
	↳ *PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA (2 anno) - 10 CFU*			
	↳ *Patologia (2 anno) - 5 CFU*			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 89 (minimo da D.M. 60)				
Totale attività caratterizzanti			89	89 - 89

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee	20	20	20 - 20 min 18
	↳ *AGROTECNICHE DELLE COLTURE OFFICINALI E TECNOLOGIE DI TRASFORMAZIONE (1 anno) - 8 CFU*			
	CHIM/10 Chimica degli alimenti			
	↳ *CHIMICA DEGLI ALIMENTI E PRODOTTI DIETETICI (3 anno) - 6 CFU*			
	MED/42 Igiene generale e applicata			

	↳ *IGIENE DEI PRODOTTI ERBORISTICI E DIETETICI (1 anno) - 6 CFU*			
Totale attività Affini			20	20 - 20

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	4	4 - 4
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		4	
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		4	4 - 4
Totale Altre Attività		26	26 - 26

CFU totali per il conseguimento del titolo	**180**	
CFU totali inseriti	180	180 - 180

Comunicazioni dell'ateneo al CUN

Note relative alle attivitÃ di base

Note relative alle altre attivitÃ

E' prevista una idoneitÃ specifica per l'Inglese scientifico 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

Per coprire i CFU della attivitÃ affini o integrative, al fine di mantenere una caratteristica omogeneitÃ culturale e garantire insegnamenti specifici per ciascun corso di studio, Ã¨ necessario utilizzare anche SSD ricompresi nella tabella nazionale della classe L-29 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	
	FIS/01 Fisica sperimentale FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici FIS/03 Fisica della materia FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare FIS/05 Astronomia e astrofisica FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali,			

Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	ambientali, biologia e medicina) FIS/08 Didattica e storia della fisica MAT/01 Logica matematica MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria MAT/04 Matematiche complementari MAT/05 Analisi matematica MAT/06 Probabilita' e statistica matematica MAT/07 Fisica matematica MAT/08 Analisi numerica MAT/09 Ricerca operativa MED/01 Statistica medica	6	6	6
Discipline chimiche	CHIM/03 Chimica generale e inorganica CHIM/06 Chimica organica	12	12	12
Discipline Biologiche e Morfologiche	BIO/09 Fisiologia BIO/10 Biochimica BIO/13 Biologia applicata BIO/15 Biologia farmaceutica	27	27	12
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 30:		45		

Totale Attività di Base	45 - 45

Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08 Chimica farmaceutica CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo	33	33	25
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica CHIM/06 Chimica organica	10	10	10
Discipline biologiche	BIO/14 Farmacologia BIO/15 Biologia farmaceutica	36	36	15
Discipline Mediche	MED/04 Patologia generale MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica	10	10	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 60:		89		

Totale Attività Caratterizzanti	89 - 89

Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	AGR/02 - Agronomia e coltivazioni erbacee CHIM/10 - Chimica degli alimenti MED/42 - Igiene generale e applicata	20	20	18

Totale Attività Affini	20 - 20

Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	4	4
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		4	
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		4	4

Totale Altre Attività	26 - 26

Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo	**180**
Range CFU totali del corso	180 - 180