



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
<b>Nome del corso in italiano</b>	Scienze erboristiche e nutraceutiche ( <i>IdSua:1588362</i> )
<b>Nome del corso in inglese</b>	Herbal and nutraceutical sciences
<b>Classe</b>	L-29 - Scienze e tecnologie farmaceutiche
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="https://manageweb.ict.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/didattica/triennali">https://manageweb.ict.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/didattica/triennali</a>
<b>Tasse</b>	<a href="https://www.uniba.it/ateneo/statuto-regolamenti/studenti/regolamenti-sulla-contribuzione-studentesca">https://www.uniba.it/ateneo/statuto-regolamenti/studenti/regolamenti-sulla-contribuzione-studentesca</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	a. Corso di studio convenzionale



## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	LIANTONIO Antonella
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Consiglio di Corso di Studio L-29
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	Farmacia-Scienze del Farmaco (Dipartimento Legge 240)
<b>Eventuali strutture didattiche coinvolte</b>	Chimica Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.) Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente (DBBA)

### Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	CAVALLUZZI	Maria Maddalena		RU	1	

2.	DE BELLIS	Michela	PA	1
3.	DE CANDIA	Modesto	RU	1
4.	GERBINO	Andrea	RD	1
5.	LAGHEZZA	Antonio	PA	1
6.	LIANTONIO	Antonella	PA	1
7.	PANNUNZIO	Alessandra	RU	1
8.	PERNA	Filippo Maria	PA	1
9.	PISANI	Leonardo	PA	1
10.	TRAPANI	Adriana	PA	1

#### Rappresentanti Studenti

Malerba Francesca f.malerba16@studenti.uniba.it  
 Saccotelli Martina m.saccotelli3@studenti.uniba.it  
 Vicino Fatima f.vicino2@studenti.uniba.it

#### Gruppo di gestione AQ

Modesto De Candia  
 Francesca Gisotti  
 Francesco Paolo Intini  
 Antonella Liantonio  
 Francesca Malerba  
 Filippo Perna  
 Martina Saccotelli  
 Antonio Salerno

#### Tutor

Luciana CICCÒ  
 Ilaria ARDUINO  
 Ileana CANFORA  
 Fabio FRANCAVILLA  
 Rosalba LEUCI  
 Maria Vittoria TOGO  
 Giovanni GRAZIANO



### Il Corso di Studio in breve

09/06/2023

Il Corso di Laurea Triennale in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche, Classe di laurea L-29 - Scienze e Tecnologie Farmaceutiche, è stato programmato come modifica del previgente Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute (STEPS) in risposta all'esigenza di riqualificazione professionale ed ampliamento delle competenze nell'ambito delle scienze nutraceutiche in aggiunta alle scienze erboristiche già caratterizzanti il Corso di Studio in STEPS, al fine di formare professionisti specializzati in area sanitaria relativamente ai prodotti erboristici, nutraceutici, alimentari, dietetici e cosmetici. Il Corso di Studio è stato riformulato tenendo conto anche di quanto suggerito dalle Parti Sociali, Ordini Professionali, dai docenti del previgente CdS e del Dipartimento di riferimento, e dalla Commissione Paritetica.

Il corso di Laurea non contempla indirizzi o curricula differenziati, ha una durata di tre anni e comporta l'acquisizione di 180 crediti formativi universitari (CFU) per il conseguimento del titolo. Il corso è articolato in lezioni frontali, esercitazioni in aula o in laboratorio, a cui si aggiungono insegnamenti a scelta dello studente, attività di tirocinio e la preparazione della tesi di laurea. Il CdS prevede di norma un'organizzazione della didattica semestrale con una modalità convenzionale di svolgimento degli insegnamenti. La frequenza è obbligatoria.

Il CdS in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche adotta un numero programmato di studenti in relazione alla sua sostenibilità massima (numero sostenibile). Il potenziale formativo in termini numerici di immatricolabili viene stabilito e deliberato ogni anno dalla Struttura Didattica di riferimento insieme al numero di posti riservato a studenti extracomunitari, sentito il parere del Consiglio di Classe.

A conclusione del percorso formativo i laureati avranno la possibilità di proseguire gli Studi in Lauree Magistrali connesse ai settori scientifici disciplinari caratterizzanti

Il CdS in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche è stato approvato in data 13 febbraio 2023 dal Consiglio di Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Tutta l'attività 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 Coordinatore, del Gruppo di Gestione AQ e del Gruppo del Riesame, per la valutazione annuale e ciclica della qualità della didattica e della ricerca e del coordinamento organizzativo, di un Responsabile per l'Orientamento in ingresso ed in itinere e del Responsabile dell'Unità didattica che cura le relazioni con le aziende per gli stages e i tirocini, la stesura delle Convenzioni e l'aggiornamento delle banche dati relative alle attività formative programmate dal CdS insieme con il Dipartimento di Riferimento di Farmacia-Scienze del Farmaco.

Link: <https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/didattica/triennali> ( sito web del CdS )



QUADRO A1.a

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)

22/02/2023

10/05/2014

Per la revisione dell'attuale percorso didattico del CdS di Tecniche Erboristiche, Classe di Studio L-29, è 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 è riunita più 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 è 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 finalità e gli obiettivi di formazione del corso così modificato soddisfino le attuali esigenze del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni e siano aderenti alle sopravvenute e mutate necessità 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 è 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 così progettato è stato inoltre posto all'attenzione del Consiglio di Facoltà di Medicina dell'Università di Bari impegnato a costruire un CdS magistrale in Scienze della nutrizione umana, nell'ambito della Classe LM-61, cogestito con l'Università 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, nonché insegnamenti di SSD dell'area medica. Il Consiglio di Facoltà 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. Ciò costituisce una ulteriore possibilità per l'ampliamento delle competenze e professionalità 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' è stato sostanzialmente riformulato. La nuova proposta di riformulazione è stata ampiamente discussa nel Consiglio di CdS del 7/03/2014. Il Consiglio, all'unanimità 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) è stata approvata in via definitiva dal CUN nella seduta del 9/04/2014 e verrà inserita nella Offerta Formativa 2014-2015 del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, Dipartimento di Riferimento del CdS.

14/06/2023

A seguito della nota n. 249379 del 21/9/2022 da parte degli Uffici dell'Ateneo, nella quale si invitano i Corsi di Studio (CdS), con criticità sul numero di iscritti ed un ordinamento didattico non aggiornato negli ultimi 7 anni accademici, a procedere ad una revisione del CdS, ed a fronte della decisione di migliorare il proseguimento degli Studi in Lauree Magistrali (LM) coerenti con il percorso formativo, è emersa l'esigenza di una revisione dell'attuale percorso didattico in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti della Salute (STEPS), Classe di Studio L-29.

Nell'ambito di un Consiglio di Classe L-29 (20/01/2023), insieme al Direttore del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, struttura didattica di riferimento, si è dato quindi inizio al percorso di revisione del CdS in STEPS attraverso l'illustrazione di un percorso formativo in cui le Scienze Nutraceutiche fossero maggiormente integrate con le Scienze Erboristiche, già caratterizzanti l'attività formativa del CdS in STEPS. L'interesse sempre più diffuso verso l'uso di integratori alimentari e preparati nutraceutici a fini salutistici ha infatti consolidato negli ultimi anni la necessità di fornire formazione nell'ambito delle scienze nutraceutiche al fine di formare specialisti con adeguate e robuste competenze scientifiche relativamente alla filiera, alla normativa ed alla sicurezza d'uso di prodotti nutraceutici, già attraverso corsi di laurea triennali. La parallela interlocuzione con i Coordinatori e Direttori di Dipartimento di riferimento per le lauree magistrali in Scienze della nutrizione per la salute umana (LM-61) e Biotecnologie per la qualità e la sicurezza dell'alimentazione (LM-7), ha permesso di effettuare una revisione condivisa in cui il percorso formativo proposto potesse anche risultare propedeutico per il proseguo ai CdS delle suddette Lauree Magistrali all'interno dell'Università di Bari, così come delle stesse Lauree Magistrali in altri Atenei. I lavori di revisione del CdS in STEPS sono quindi proseguiti nell'ambito di due Consigli di Classe (27/01/2023 e 3/02/2023) attraverso i quali si è proceduto ad adeguare gli obiettivi formativi di alcune discipline o ad inserire insegnamenti caratterizzanti per i settori professionali dell'area erboristica-nutraceutica, con la finale approvazione di una proposta di CdS in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche (3/02/2023). A seguito dei lavori del Consiglio di Classe si è proceduto alla convocazione, da parte del Direttore del Dipartimento, delle parti sociali in data 7/02/2023 (relazione in basso riportata). In tale riunione, il Direttore e il Coordinatore della Classe L-29 hanno illustrato le motivazioni dell'esigenza di modificare il CdS in STEPS, descrivendo le linee generali dell'istituendo CdS in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche. Al termine della fase illustrativa, i convenuti rappresentanti delle parti sociali hanno espresso unanime consenso alla modifica del previgente corso di laurea. La modifica del CdS in STEPS nel CdS di Scienze Erboristiche e Nutraceutiche è stata in seguito sottoposta all'approvazione della Commissione Paritetica di Dipartimento del 13/02/2023, ed infine del Consiglio di Dipartimento del 13/02/2023.

Incontro con le parti sociali.

La più recente consultazione con le parti sociali interessate si è svolta il giorno 7 febbraio 2023 in concomitanza con la consulta riguardante la modifica di ordinamento dei Corsi di laurea magistrale a ciclo unico (LMCU) della Classe LM-13, gestiti dal medesimo Dipartimento di riferimento. Il resoconto della riunione riguardante la revisione del CdS L29 è di seguito brevemente riportato.

Il giorno 7 febbraio 2023 nel Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco si è tenuta la consultazione delle organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni (Parti Sociali) sulla revisione dell'ordinamento didattico e del piano di studi del CdS della Classe L-29. L'invito a partecipare alla riunione era stato inviato il giorno 23/12/2022 alle seguenti organizzazioni: Società Consortile Tecnopolis Parco Scientifico e Tecnologico s.c.a.r.l., Dipartimento Sviluppo Economico - Regione Puglia, Merck S.P.A., Consorzio Gargano Pesca, Geofarma, ARESS Puglia, Dipartimento Promozione della Salute - Regione Puglia, Ordine dei Farmacisti della Provincia di Bari, Ufficio Scolastico Regionale, Assessorato Formazione e Lavoro - Regione Puglia, Assessorato Agricoltura - Regione Puglia, Erbenobili s.r.l., EUROAPI S.R.L., Ordine Professioni Infermieristiche di Bari, Dipartimento Politiche del Lavoro - Regione Puglia, Ordine dei Farmacisti di Taranto, Ordine dei Farmacisti di Lecce, Ordine dei Farmacisti di Foggia, Ordine dei Farmacisti di Brindisi, Ordine dei Chimici della Provincia di Bari, Federazione Erboristi Italiani FEI, Società Italiana di

Nutraceutica, Farmalabor s.r.l., Sanofi, Confindustria, Itel s.r.l., Lachifarma s.r.l., Geopharma Farmaceutici, Forma Vitale Azienda erboristica, Bioenutra s.r.l., Energia delle piante-Biobotanicals s.r.l., Sandemetro Opificio erboristico, Essecore, Sestre s.r.l.

Hanno partecipato alla riunione di consultazione:

- Presidente Consulta Ordini dei Farmacisti Pugliesi;
- Referente del Dipartimento Promozione della Salute - Regione Puglia;
- Presidente Confindustria Bari-BAT;
- Rappresentante Ufficio Scolastico Regionale;
- Presidente Ordine dei Farmacisti di Taranto;
- Presidente Ordine dei Farmacisti di Foggia;
- Presidente Ordine dei Farmacisti di Brindisi;
- Responsabile regionale della Società Italiana di Nutraceutica;
- Referente di Farmalabor s.r.l.;
- Referente di Sestre s.r.l.

Per i Corsi di Studio della Classe L-29 sono presenti docenti e rappresentanti degli studenti.

Presiede la riunione il Direttore di Dipartimento, prof. Francesco Leonetti. La prof.ssa A. Liantonio procede con un excursus storico incentrato sulla laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute (Classe L-29), gestita dal Dipartimento da diversi anni e partita con la denominazione di Tecniche Erboristiche nel 2014/2015, con l'obiettivo di formare una figura esperta nella produzione, ovvero nella formulazione e nel controllo dei prodotti erboristici, includendo in questo ambito i prodotti della salute/dietetici/cosmetici. La Coordinatrice passa ad illustrare il corso attuale di Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute (STEPS) per evidenziare successivamente le modifiche apportate con la nuova proposta; inoltre, ricorda come il corso sia a numero chiuso con test di ammissione e che attualmente prevede l'annualità al primo anno, per un totale nei tre anni di n. 19 esami e 180 CFU. La ragione per cui per la classe in oggetto si sia intrapreso un percorso di riforma ordinamentale nasce dall'analisi svolta su tutti i corsi di laurea a cura dell'Ateneo, atenzionando quei corsi di laurea in cui le iscrizioni nel tempo avessero subito un calo. In tal senso, la prof.ssa Liantonio ribadisce come l'Ateneo abbia invitato il Dipartimento a rivederne l'ordinamento. Una delle questioni più discusse durante il processo di revisione è stata quella di creare delle chance aggiuntive per gli studenti del CdS, che vogliano proseguire gli studi con una laurea magistrale. Si è partiti pertanto, da una analisi delle lauree magistrali presenti nell' Ateneo di appartenenza che possano offrire un valido percorso a continuazione di quello della classe L-29; una di queste lauree cui possono accedere gli studenti laureati nella classe L-29 è rappresentata da Scienze della nutrizione per la salute umana (LM-61): con l'attuale CdS in STEPS (L-29), in base ai requisiti di accesso previsti da tale LM, ci sarebbe un debito nell'insegnamento di Biologia molecolare (BIO/11, 6 CFU). Altre lauree magistrali da considerare come possibile continuazione del percorso di studi dei nostri studenti sono: Biotecnologie industriali e farmaceutiche (LM-8/LM-9): con l'attuale CdS in STEPS (L-29), in base ai requisiti di accesso previsti da tale LM, ci sarebbero un debito nell'insegnamento di Biologia molecolare (BIO/11, 6 CFU) e di Genetica (BIO/18, 6 CFU) e nelle conoscenze in Biotecnologie delle fermentazioni; Biotecnologie per la qualità e la sicurezza dell'alimentazione (LM-7): con l'attuale CdS in STEPS (L-29), in base ai requisiti di accesso previsti da tale LM, ci sarebbe un debito di 2 CFU nel settore AGR/02; e infine, Sicurezza degli alimenti di origine animale e salute (LM-86): per l'iscrizione a tale LM sono soddisfatti tutti i requisiti. Tutte lauree, quelle appena citate, che vanno verso la formazione di un profilo professionale più orientato nel campo della nutraceutica, e che hanno spinto ad affiancare la formazione erboristica, caratterizzante il CdS in STEPS, con quella nei prodotti nutraceutici. La proposta che nella riunione si intende descrivere proprio nell'ambito della classe L-29, è quella di una laurea triennale denominata Scienze Erboristiche e Nutraceutiche, con l'obiettivo di aggiungere una disciplina come la Biologia molecolare, per esempio, perché permetterebbe di arricchire la formazione e perché necessaria per il proseguimento negli studi, e di portare una innovazione nelle discipline già presenti. La prof.ssa Liantonio presenta quindi il revisionato piano di studio denominato Scienze Erboristiche e Nutraceutiche, come formulato dal Consiglio di Classe LM-29, che consiste di 20 esami e un totale di 180 CFU per i tre anni di corso. La prof.ssa Liantonio sottolinea anche che l'idea iniziale è quella dell'eliminazione dell'annualità al primo anno e contestualmente del numero chiuso, che consente di dare inizio al primo semestre nel periodo di fine settembre. Nel complesso, conclude la prof.ssa A. Liantonio, si tratta di una proposta che consente agli studenti di iscriversi a una laurea magistrale con una soluzione che si configura perfettamente come un "3 + 2" e senza alcun debito di CFU; un percorso di rivisitazione, che ha come obiettivo principale quello di migliorare il contenuto culturale, offrendo una formazione non soltanto relativamente ai prodotti erboristici ma anche e in parallelo ai prodotti nutraceutici, per concedere una chance aggiuntiva di prosecuzione degli studi.

Al termine della fase illustrativa, i convenuti rappresentanti delle parti sociali hanno espresso unanime consenso alla modifica del previgente corso di laurea convenendo a che le finalità e gli obiettivi di formazione del corso così modificato

risultino più attuali nell'affrontare le recenti esigenze e sfide del mondo della produzione, dei servizi e della professione nel settore salutistico nutraceutico-erboristico. Particolare apprezzamento è stato espresso per la coerenza del percorso formativo proposto con corsi di Laurea Magistrale successivi, ciò costituendo una ulteriore possibilità per l'ampliamento delle competenze e professionalità dei laureati del riformato CdS. La revisione del CdS L-29 ha ricevuto l'approvazione della Consulta regionale degli Ordini dei Farmacisti di Puglia con nota Prot. n. 6/23.

Link: <https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/didattica/triennali> )

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Verbale incontro Parti sociali



QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

### Erborista, Tecnici chimici, tecnici dei prodotti nutraceutici ed alimentari, tecnici di laboratorio biochimico, tecnici della medicina popolare

#### funzione in un contesto di lavoro:

Il corso di laurea triennale in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche è finalizzato alla formazione di un laureato di Area Sanitaria con competenze tecniche e scientifiche attinenti le attività di produzione, raccolta, lavorazione, trasformazione, confezionamento e commercializzazione all'ingrosso ed al dettaglio di piante, loro parti e derivati destinati all'uso erboristico, nutraceutico, alimentare e cosmetico.

In particolare verranno formati esperti in possesso di:

- a) conoscenze delle piante officinali e dei loro principi attivi; abilità nel classificare e riconoscere gli organismi vegetali; comprensione delle relazioni fra pratiche colturali e qualità delle materie prime e dei prodotti trasformati; capacità di comprendere le relazioni tra la struttura dei prodotti naturali e la loro attività in sistemi biologici;
  - b) conoscenze relative alle tecniche estrattive ed analitiche applicate ai prodotti erboristici, nutraceutici, cosmetici e dietetici;
  - c) capacità di allestimento di protocolli per nuove formulazioni di prodotti erboristici, nutraceutici, dietetici e cosmetici;
  - d) capacità 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 di tipo nutraceutico-erboristico e cosmetici;
  - d) conoscenza e comprensione dei contesti legislativi per la conservazione, il confezionamento, la miscelazione, il controllo di qualità, la distribuzione e commercializzazione di preparati erboristici, nutraceutici, dietetici e cosmetici.
- I laureati del Corso di Laurea saranno inoltre in possesso degli elementi di base per un'appropriata organizzazione aziendale nonché di capacità di analisi del rapporto azienda/consumatore. Avranno capacità di informazione e consulenza su piante officinali ed integratori alimentari e sul loro uso, sui principi attivi a fini salutistici, alimentari e cosmetici.

#### competenze associate alla funzione:

Il corso di laurea triennale in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche è quindi finalizzato alla formazione di un laureato con adeguate:

- a) competenze tecniche e gestionali attinenti le attività di produzione, raccolta, lavorazione, trasformazione, confezionamento e commercializzazione all'ingrosso ed al dettaglio di piante, loro parti e derivati destinati all'uso erboristico, nutraceutico, alimentare e cosmetico;
- b) competenze relativamente al riconoscimento di piante officinali e droghe vegetali di impiego erboristico, nutraceutico, cosmetico e dietetico.

c) competenze relative all' impiego, formulazione, controllo di qualità, stabilità 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 erboristico, nutraceutico, alimentare e cosmetico;

d) competenze di fitovigilanza e nutrivigilanza relative al monitoraggio della sicurezza dei prodotti con valenza salutistica, dietetica e cosmetica.

Gli obiettivi formativi specifici del corso di laurea in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche verranno raggiunti attraverso:

a) attività di base (biologiche, chimiche e statistiche) utili a sviluppare una solida preparazione scientifica propedeutica alla comprensione ed approfondimento delle discipline caratterizzanti;

b) attività 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, nutraceutici, alimentari e cosmetici; nel controllo di qualità delle materie prime e dei prodotti finiti erboristici, nutraceutici, dietetici e cosmetici; competenze legislative per la loro commercializzazione; nell' acquisizione di conoscenze di patologia e dell' impiego di prodotti erboristici e nutraceutici;

c) attività affini o integrative agronomiche utili alla conoscenza delle tecniche di coltivazione e tecnologie tradizionali e avanzate di trasformazione di piante officinali, chimiche relative ai prodotti cosmetici e di microbiologia inerenti i prodotti erboristici, nutraceutici, alimentari e cosmetici;

#### **sbocchi occupazionali:**

I laureati in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche svolgeranno attività professionali nei seguenti ambiti:

- produzione, trasformazione, confezionamento di droghe vegetali, loro parti e derivati con valenza salutistica, alimentare e cosmetica, garantendone la qualità secondo quanto disposto dalle leggi vigenti.
- Erboristerie;
- Farmacie e Parafarmacie (come responsabile del reparto erboristico, cosmetico, nutraceutico);
- Aziende di produzione, distribuzione ed importazione di piante officinali; Imprese e laboratori di estrazione, trasformazione, confezionamento e controllo di materie prime di impiego erboristico, nutraceutico, alimentare e cosmetico;
- Laboratori, Enti o Organismi di controllo/certificazione di qualità di prodotti erboristici/nutraceutici;
- Industrie erboristiche, nutraceutiche, alimentari, cosmetiche;
- Aziende farmaceutiche che operano nella produzione di fitoterapici, integratori alimentari ed altri prodotti salutistici di derivazione naturale secondo le normative vigenti;
- Settori per la promozione e informazione dei prodotti erboristici, nutraceutici, 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)

24/02/2023

Per essere ammessi al Corso di Laurea in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche occorre essere in possesso di un Diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto equipollente.

Agli studenti che intendono iscriversi al corso di laurea triennale in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche è richiesta una adeguata preparazione di base in: 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).

Le modalità di verifica delle conoscenze richieste per l'accesso e gli obblighi formativi aggiuntivi previsti nel caso in cui la verifica delle conoscenze richieste per l'accesso non sia positiva sono stabilite dal Regolamento Didattico del corso di studio. Gli obblighi formativi aggiuntivi devono essere soddisfatti nel primo anno di corso.

09/06/2023

Il Corso di studio in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche adotta un numero programmato di studenti in relazione alla sua sostenibilità massima (numero sostenibile). Il potenziale formativo in termini numerici di immatricolabili viene stabilito e deliberato ogni anno dalla Struttura Didattica di riferimento insieme al numero di posti riservato a studenti extracomunitari, sentito il parere del Consiglio di Classe.

La verifica delle conoscenze richieste per l'accesso al CdS viene effettuata secondo modalità stabilite dal Regolamento Didattico del Corso di studio.

L'iscrizione al CdS non prevede il superamento di un test di ingresso. Pertanto l'iscrizione sarà possibile fino alla copertura dei posti disponibili indicati con il solo criterio temporale di iscrizione.

Link: <https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/didattica/triennali> ( Didattica UNIBA )

18/04/2023

Il Corso di Laurea triennale in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, è finalizzato alla formazione di un laureato con competenze scientifiche e tecniche per operare nei settori attinenti le attività di produzione, raccolta, lavorazione, trasformazione, confezionamento e commercializzazione all'ingrosso ed al dettaglio di

piante, loro parti e derivati destinati all'uso erboristico, nutraceutico, alimentare e cosmetico.

Il CdS è quindi finalizzato alla formazione di un laureato con adeguate:

- a) competenze tecniche e gestionali attinenti le attività di produzione, raccolta, lavorazione, trasformazione, confezionamento e commercializzazione all'ingrosso ed al dettaglio di piante, loro parti e derivati destinati all'uso erboristico, nutraceutico, alimentare e cosmetico;
- b) competenze relativamente al riconoscimento di piante officinali e droghe vegetali di impiego erboristico, nutraceutico, cosmetico e dietetico e alle nuove biotecnologie applicate alle piante officinali;
- c) competenze relative all'impiego, formulazione, controllo di qualità, stabilità e sicurezza, definizione del valore nutrizionale e di benessere per la salute dell'uomo, secondo quanto disposto dalla normativa nazionale e comunitaria, di principi attivi per uso erboristico, nutraceutico, alimentare e cosmetico;
- d) competenze di fitovigilanza, nutrivigilanza e informazione sulla sicurezza relativa ai prodotti con valenza salutistica, dietetica e cosmetica;

Gli obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche verranno raggiunti attraverso un piano di studio articolato nelle seguenti attività formative:

- a) attività di base (biologiche, chimiche e statistiche) utili a sviluppare una solida preparazione scientifica propedeutica alla comprensione ed approfondimento delle discipline caratterizzanti; i settori che contribuiscono al raggiungimento di questi obiettivi sono MED/01, FIS01-08; CHIM/03, CHIM/06, BIO/13, BIO/15, BIO/10, BIO/09;
- b) attività 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 erboristico, nutraceutico e cosmetico; nella conoscenza delle caratteristiche chimiche strutturali, farmacologiche e tossicologiche dei principi attivi dei prodotti erboristici, nutraceutici, alimentari e cosmetici; nel controllo di qualità delle materie prime e dei prodotti finiti erboristici, nutraceutici, dietetici e cosmetici; competenze legislative per la loro commercializzazione; nell'acquisizione di conoscenze di patologia. I settori che contribuiscono al raggiungimento di questi obiettivi sono BIO/14, CHIM/01, CHIM/08, CHIM/09, CHIM/10, BIO/11, MED/04;
- c) attività affini o integrative agronomiche utili alla conoscenza delle tecniche di coltivazione e tecnologie tradizionali e avanzate di trasformazione di piante officinali, chimiche relative ai prodotti cosmetici e di microbiologia inerenti i prodotti erboristici, nutraceutici, alimentari e cosmetici;
- d) attività di esercitazioni pratiche di laboratorio nei settori scientifico disciplinari specifici e caratterizzanti del percorso formativo;
- e) altre attività formative di libera scelta nell'ambito dei corsi di didattica a scelta o di competenze trasversali erogate dall'Ateneo, per un totale di 12 CFU;
- f) attività di tirocinio di istruzione (4 CFU), regolato da apposite convenzioni, presso aziende del settore erboristico, nutraceutico, alimentare e cosmetico, laboratori erboristici e cosmetici, erboristerie e parafarmacie per fornire ai laureati del corso di laurea conoscenze pratiche sull'organizzazione delle attività di coltivazione e trasformazione delle piante medicinali e derivati; sull'organizzazione dell'attività di laboratorio relativamente all'applicazione di metodiche estrattive ed analitiche e al controllo di qualità; esperienza diretta relativamente alla formulazione, distribuzione, commercializzazione dei prodotti erboristici, nutraceutici, dietetici, cosmetici, e degli alimenti funzionali e integratori e anche relativamente all'informazione sulle loro proprietà nutrizionali e fisiologiche nonché sull'uso appropriato per il benessere della salute umana;
- g) Conoscenza della lingua inglese, SSD L-LIN/12, ai fini della comprensione di elaborati scientifici, documenti e normative europee e della comunicazione. Si precisa che l'Università degli Studi di Bari dispone di un Centro Linguistico di Ateneo, sede d'esame autorizzata per le certificazioni linguistiche internazionali secondo i parametri del QCER delle Lingue (livelli A1, A2, B1, B2, C1 e C2) e attiva corsi di preparazione agli esami di certificazione linguistica internazionale Cambridge Assessment English a disposizione degli studenti.

Il Corso di Laurea in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche 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 è organizzata su base semestrale e prevede sia insegnamenti di tipo teorico (lezioni frontali) che insegnamenti con finalità pratiche (esercitazioni in aula o in laboratorio). Nel Corso di Laurea sono previsti sia insegnamenti monodisciplinari che esami integrati comprendenti moduli distinti di discipline affini, con esame unico e voto unico. Il corso di laurea intende fornire ai propri laureati una buona conoscenza della lingua inglese.

Si precisa inoltre che nell'ambito degli insegnamenti, in funzione delle finalità didattiche (analisi e raccolta di dati, etc), sarà previsto anche l'uso di strumenti informatici.

**Conoscenza e capacità di comprensione**

La Laurea in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche formerà esperti del settore dotati delle competenze proprie delle discipline di base e caratterizzanti (statistiche, 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, nutraceutico, dietetico e cosmetico.

In particolare verranno formati esperti in possesso di:

- conoscenze dei tessuti e dei principali organi delle piante superiori utili al riconoscimento delle piante di interesse erboristico/terapeutico, nutraceutico e cosmetico
- conoscenze delle relazioni fra pratiche colturali e qualità delle materie prime e dei prodotti trasformati attraverso metodiche biotecnologiche anche innovative;
- capacità di comprendere le relazioni tra la struttura dei prodotti naturali e la loro attività in sistemi biologici;
- conoscenze relative alle tecniche estrattive, analitiche applicate ai prodotti erboristici, nutraceutici, dietetici e cosmetici;
- capacità di allestimento di protocolli per nuove formulazioni di prodotti erboristici, nutraceutici, dietetici e cosmetici.
- conoscenze e competenze sul ruolo esercitato dagli alimenti e dai componenti nutraceutici nel mantenimento dello stato di salute;
- capacità 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 qualità, la distribuzione e commercializzazione di preparati erboristici, nutraceutici, dietetici e cosmetici.

I laureati del Corso di Laurea saranno inoltre in possesso degli elementi di base per una capacità di analisi del rapporto azienda/consumatore. Avranno capacità di informazione e consulenza sulle piante officinali e sul loro uso, sui principi attivi a fini salutistici, alimentari, cosmetici e farmaceutici. Avranno inoltre adeguate conoscenze di inglese scientifico, tali da accedere a fonti informative internazionali.

Le conoscenze saranno acquisite con il sostegno di lezioni frontali, esercitazioni di apprendimento didattico autonomo e guidato, esercitazioni in laboratorio, studio assistito e attività di tutorato. Le prove di accertamento delle conoscenze potranno essere solo orali, oppure orali integrate con parti pratiche o scritte. Il laureato acquisirà conoscenze per operare in piena sicurezza per sé e per gli altri in laboratori per prodotti erboristici, nutraceutici, cosmetici, dietetici e conoscerà le basi normative fondamentali.

Le conoscenze e competenze acquisite costituiranno elemento di base per accedere a Lauree magistrali di ambito scientifico e/o sanitario, quali Scienze

della nutrizione per la salute umana (LM-61) e Biotecnologie per la qualità e la sicurezza dell'alimentazione (LM-7), e per l'inserimento nel contesto lavorativo e professionale delle scienze e tecnologie farmaceutiche; per intraprendere ulteriori studi (Masters e Corsi di Specializzazione nel settore delle piante officinali, dei prodotti naturali di origine vegetale, della fitoterapia, della nutraceutica, della cosmetica, degli alimenti).

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

I laureati in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche devono essere capaci di applicare le loro conoscenze e capacità di comprensione in contesti lavorativi e professionali relativamente alle scienze e tecnologie farmaceutiche applicate al settore delle piante officinali e dei prodotti di impiego erboristico, nutraceutico, alimentare e cosmetico.

In particolare, i laureati acquisiscono competenze che gli permettono di diventare autonomi nelle conoscenze acquisite e che gli consentono:

- di applicare le conoscenze biologiche e chimiche di base per il riconoscimento farmacognostico del materiale vegetale e dei loro derivati e per l'analisi della composizione in principi attivi.
- di applicare le conoscenze chimico-analitiche e chimico-farmaceutiche all'estrazione del fitocomplesso e alla purificazione di principi attivi incluso lo studio delle loro caratteristiche farmacognostiche e farmacologiche.
- di avere competenza nell'applicazione delle conoscenze della tecnologia e normativa dei prodotti erboristici e nutraceutici, e nella miscelazione, trasformazione, conservazione, confezionamento distribuzione e commercializzazione di piante officinali e loro derivati ivi comprese le possibili formulazioni di preparati erboristici, nutraceutici, alimentari e cosmetici.
- di avere competenza nel controllo e certificazione di qualità di fitopreparati, di cosmetici e prodotti salutistici secondo gli standards legislativi vigenti.
- di avere competenza nella diffusione d'informazioni nel settore delle piante officinali e dei prodotti nutraceutici
- di avere competenza in fitovigilanza e nutrivigilanza, ovvero la sorveglianza delle reazioni avverse correlate all'uso dei prodotti erboristici, fitoterapici e nutraceutici, nonché il monitoraggio degli aumentati rischi dovuti a possibili interazioni con i farmaci.

Gli obiettivi saranno raggiunti con lezioni frontali in aula ed attività di laboratorio sotto la guida del docente. Le modalità di verifica prevedono esami con colloquio orale e/o prove scritte e prove di laboratorio.

▶ QUADRO  
A4.b.2

**Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio**

**AREA SANITARIA**

**Conoscenza e comprensione**

La Laurea in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche formerà esperti del settore dotati delle competenze proprie delle

discipline di base e caratterizzanti (statistiche, 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, nutraceutico, dietetico e cosmetico.

In particolare verranno formati esperti in possesso di:

- conoscenze dei tessuti e dei principali organi delle piante superiori utili al riconoscimento delle piante di interesse erboristico/terapeutico, nutraceutico e cosmetico
- conoscenze delle relazioni fra pratiche colturali e qualità delle materie prime e dei prodotti trasformati attraverso metodiche biotecnologiche anche innovative;
- capacità di comprendere le relazioni tra la struttura dei prodotti naturali e la loro attività in sistemi biologici;
- conoscenze relative alle tecniche estrattive, analitiche applicate ai prodotti erboristici, nutraceutici, dietetici e cosmetici;
- capacità di allestimento di protocolli per nuove formulazioni di prodotti erboristici, nutraceutici, dietetici e cosmetici.
- conoscenze e competenze sul ruolo esercitato dai prodotti nutraceutici nel mantenimento dello stato di salute;
- capacità 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 qualità, la distribuzione e commercializzazione di preparati erboristici, nutraceutici, dietetici e cosmetici.

I laureati del Corso di Laurea saranno inoltre in possesso degli elementi di base per una capacità di analisi del rapporto azienda/consumatore. Avranno capacità di informazione e consulenza sulle piante officinali e sul loro uso, sui principi attivi a fini salutistici, alimentari, cosmetici. Avranno inoltre adeguate conoscenze di inglese scientifico, tali da accedere a fonti informative internazionali.

Le conoscenze saranno acquisite con il sostegno di lezioni frontali, esercitazioni di apprendimento didattico autonomo e guidato, esercitazioni in laboratorio, studio assistito e attività di tutorato. Le prove di accertamento delle conoscenze potranno essere solo orali, oppure orali integrate con parti pratiche o scritte. Il laureato acquisirà conoscenze per operare in piena sicurezza per sé e per gli altri in laboratori per prodotti erboristici, nutraceutici, cosmetici, dietetici e conoscerà le basi normative fondamentali.

Le conoscenze e competenze acquisite costituiranno elemento di base per accedere a Lauree magistrali di ambito scientifico e/o sanitario, quali Scienze della nutrizione per la salute umana (LM-61) e Biotecnologie per la qualità e la sicurezza dell'alimentazione (LM-7), e per l'inserimento nel contesto lavorativo e professionale delle scienze e tecnologie farmaceutiche; per intraprendere ulteriori studi (Masters e Corsi di Specializzazione nel settore delle piante officinali, dei prodotti naturali di origine vegetale, della fitoterapia, della nutraceutica, della cosmetica, degli alimenti).

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

I laureati in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche devono essere capaci di applicare le loro conoscenze e capacità di comprensione in contesti lavorativi e professionali relativamente alle scienze e tecnologie farmaceutiche applicate al settore delle piante officinali e dei prodotti di impiego erboristico, nutraceutico, alimentare e cosmetico.

In particolare, i laureati acquisiscono competenze che gli permettono di diventare autonomi nelle conoscenze acquisite e che gli consentono:

- di applicare le conoscenze biologiche e chimiche di base per il riconoscimento farmacognostico del materiale vegetale e dei loro derivati e per l'analisi della composizione in principi attivi.
- di applicare le conoscenze chimico-analitiche e chimico-farmaceutiche all'estrazione del fitocomplesso e alla purificazione di principi attivi incluso lo studio delle loro caratteristiche farmacognostiche e farmacologiche.
- di avere competenza nell'applicazione delle conoscenze della tecnologia e normativa dei prodotti erboristici e nutraceutici, e nella miscelazione, trasformazione, conservazione, confezionamento distribuzione e commercializzazione di piante officinali e loro derivati ivi comprese le possibili formulazioni di preparati erboristici, nutraceutici, alimentari e cosmetici.
- di avere competenza nel controllo e certificazione di qualità di fitopreparati, di cosmetici e prodotti salutistici secondo gli standards legislativi vigenti.
- di avere competenza nella diffusione d'informazioni nel settore delle piante officinali e dei prodotti nutraceutici
- di avere competenza in fitovigilanza e nutrivigilanza, ovvero la sorveglianza delle reazioni avverse correlate all'uso dei prodotti erboristici, fitoterapici e nutraceutici, nonché il monitoraggio degli aumentati rischi dovuti a possibili

interazioni con i farmaci.

Le prove di accertamento delle conoscenze potranno essere solo orali, oppure orali integrate con parti pratiche o scritte.

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

**Conoscenza e comprensione**

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

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



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio  
Abilità comunicative  
Capacità di apprendimento

**Autonomia di giudizio**

L'attività formativa proposta stimola il laureato a formulare giudizi e riflessioni autonome comparando le proprie valutazioni sia con il docente che con altri studenti e con i tutors. I laureati in Scienze Erboristiche Nutraceutiche devono possedere la capacità:

- di sviluppare ed applicare protocolli estrattivi ed analitici per l'ottenimento di fitocomplessi o principi attivi puri;
- di applicare protocolli per la certificazione di qualità di fitopreparati, cosmetici e prodotti salutistici;
- 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.
- di avere consapevolezza dei rischi connessi all'utilizzo di preparati erboristici-fitoterapici e nutraceutici, delle interazioni con gli alimenti o con i farmaci nonché degli aspetti legati alla sicurezza ed alle problematiche ambientali relative alla coltivazione di piante officinali. Il laureato, inoltre, basandosi sulla conoscenza della normativa vigente (italiana ed europea), matura la consapevolezza delle proprie responsabilità professionali ed etiche.

La verifica dell'acquisizione dell'autonomia di giudizio avviene mediante le prove di accertamento del profitto degli esami e la valutazione della prova finale.

**Abilità comunicative**

Il titolo finale può essere conferito a studenti che siano in grado di comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità le loro conclusioni, nonché le loro conoscenze, ai propri pari, ai superiori e a tutti gli utenti della loro attività. Il laureato in Scienze

	Erboristiche e Nutraceutiche acquisisce la capacità di lavorare in gruppo e, attraverso il tirocinio pratico obbligatorio, quelle capacità comunicative, relazionali e organizzative indispensabili per l'inserimento nel mondo del lavoro quali capacità relazionali e organizzative in modello multi- ed interdisciplinare.	
<b>Capacità di apprendimento</b>	<p>Il laureato in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche svilupperà le capacità professionali richieste per l'inserimento nel mondo del lavoro in relazione alla manipolazione, confezionamento, formulazione e controllo di prodotti erboristici, fitoterapici, nutraceutici e cosmetici, nonché la correttezza scientifica nella comunicazione, consiglio e commercializzazione degli stessi.</p> <p>Tali capacità potranno essere verificate durante le prove di accertamento del profitto degli esami e l'elaborazione e la discussione della tesi di laurea.</p> <p>I laureati in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche devono possedere la capacità di intraprendere, con un alto grado di autonomia, studi più avanzati orientati a Lauree Magistrali di ambito scientifico e/o sanitario culturalmente affini al CdS quali Scienze della nutrizione per la salute umana (LM-61) e Biotecnologie per la qualità e la sicurezza dell'alimentazione (LM-7) o orientati a un ulteriore formazione professionale quali Masters e Corsi di Specializzazione in ambito erboristico, nutraceutico, alimentare e cosmetico.</p>	

 **QUADRO A4.d** | **Descrizione sintetica delle attività affini e integrative**

21/02/2023

Il percorso formativo è arricchito con attività affini e integrative finalizzate ad acquisire ulteriori conoscenze utili per varie attività di interesse del laureato in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche.

Le attività affini o integrative previste rientrano nell'ambito delle discipline agronomiche che permettono di acquisire conoscenza e competenza sulle tecniche di coltivazione e tecnologie tradizionali e avanzate di trasformazione di piante officinali, delle discipline chimiche che permettono di acquisire conoscenza e competenza sui prodotti cosmetici e di microbiologia inerenti i prodotti erboristici, nutraceutici, alimentari e cosmetici.

 **QUADRO A5.a** | **Caratteristiche della prova finale**

17/04/2023

La Laurea in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche 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 ai contenuti culturali e professionali del Corso di Laurea

(Tesi compilativa). Alternativamente, CFU a scelta dello 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 è di norma redatta in italiano; previa approvazione del Consiglio di Classe, la tesi può essere redatta in lingua inglese. La discussione in seduta di laurea è di norma in lingua italiana, ma può essere sostenuta anche in inglese, previo consenso del Relatore (Regolamento Didattico di Ateneo, Art. 32). Per la discussione della tesi di Laurea lo studente si avvale anche di strumenti informatici e audiovisivi.



QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

09/06/2023

La prova finale comporta la discussione, da parte dello studente, di una dissertazione scritta (Tesi di Laurea), di norma Compilativa, ma sempre più frequentemente Sperimentale, di fronte alla Commissione d'Esame che esprime un giudizio assegnando una votazione in centodecimi. Le modalità di accesso all'assegnazione ed alla compilazione della Tesi sono descritte sul sito di Dipartimento.

Le prove finali si svolgono secondo un calendario definito dal Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco e pubblicate sul sito di Dipartimento.

Link: <https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/didattica/triennali> ( Pagina web del CdS con le informazioni sulle modalità della prova finale )



▶ QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Regolamento didattico del corso

▶ QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/didattica/triennali>

▶ QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/didattica/triennali>

▶ QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/didattica/triennali>

▶ 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 ( <i>modulo di PRINCIPI DI AGRONOMIA E DI PRIMA TRASFORMAZIONE DELLE COLTURE OFFICINALI E AGROTECNICHE DELLE COLTURE OFFICINALI</i> ) <a href="#">link</a>	RUTA CLAUDIA	RD	5	47	
2.	BIO/13	Anno di corso 1	BIOLOGIA ANIMALE ( <i>modulo di BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE</i> ) <a href="#">link</a>	GUARAGNELLA NICOLETTA	PA	5	47	
3.	BIO/13 BIO/15	Anno di corso 1	BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE <a href="#">link</a>			10		
4.	BIO/15	Anno di corso 1	BIOLOGIA VEGETALE ( <i>modulo di BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE</i> ) <a href="#">link</a>	ARGENTIERI MARIA PIA	PA	5	40	
5.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA <a href="#">link</a>	INTINI FRANCESCO PAOLO	PA	8	71	
6.	CHIM/06	Anno di corso 1	CHIMICA ORGANICA <a href="#">link</a>	PERNA FILIPPO	PA	9	86	
7.	BIO/14	Anno di corso 1	FARMACOGNOSIA <a href="#">link</a>	ARGENTIERI MARIA PIA	PA	8	71	

8.	AGR/02	Anno di corso 1	PRINCIPI DI AGRONOMIA E DI PRIMA TRASFORMAZIONE DELLE COLTURE OFFICINALI ( <i>modulo di PRINCIPI DI AGRONOMIA E DI PRIMA TRASFORMAZIONE DELLE COLTURE OFFICINALI E AGROTECNICHE DELLE COLTURE OFFICINALI</i> ) <a href="#">link</a>	DE MASTRO GIUSEPPE	PO	5	47
9.	AGR/02	Anno di corso 1	PRINCIPI DI AGRONOMIA E DI PRIMA TRASFORMAZIONE DELLE COLTURE OFFICINALI E AGROTECNICHE DELLE COLTURE OFFICINALI <a href="#">link</a>			10	
10.	MED/01	Anno di corso 1	STATISTICA MEDICA CON ELEMENTI DI INFORMATICA <a href="#">link</a>	FIRZA NAJADA	RD	6	48
11.	CHIM/08	Anno di corso 2	ANALISI DEI PRODOTTI ERBORISTICI E NUTRACEUTICI ( <i>modulo di CHIMICA ANALITICA E ANALISI DEI PRODOTTI ERBORISTICI E NUTRACEUTICI</i> ) <a href="#">link</a>			5	
12.	BIO/10	Anno di corso 2	BIOCHIMICA GENERALE E DELLA NUTRIZIONE <a href="#">link</a>			9	
13.	BIO/11	Anno di corso 2	BIOLOGIA MOLECOLARE <a href="#">link</a>			6	
14.	CHIM/01	Anno di corso 2	CHIMICA ANALITICA ( <i>modulo di CHIMICA ANALITICA E ANALISI DEI PRODOTTI ERBORISTICI E NUTRACEUTICI</i> ) <a href="#">link</a>			5	
15.	CHIM/08 CHIM/01	Anno di corso 2	CHIMICA ANALITICA E ANALISI DEI PRODOTTI ERBORISTICI E NUTRACEUTICI <a href="#">link</a>			10	
16.	CHIM/09	Anno di corso 2	CHIMICA E TECNOLOGIA DEI PRODOTTI COSMETICI <a href="#">link</a>			6	
17.	BIO/09	Anno di corso 2	FISIOLOGIA GENERALE CON ELEMENTI DI ANATOMIA <a href="#">link</a>			8	
18.	CHIM/08	Anno di corso 2	LABORATORIO DI PREPARAZIONI ESTRATTIVE E CONTROLLO DI QUALITÀ DEI FITODERIVATI E DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI <a href="#">link</a>			7	
19.	MED/07	Anno di corso 2	MICROBIOLOGIA ( <i>modulo di PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA</i> ) <a href="#">link</a>			5	
20.	MED/04	Anno di corso 2	PATOLOGIA ( <i>modulo di PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA</i> ) <a href="#">link</a>			5	
21.	MED/07 MED/04	Anno di corso 2	PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA <a href="#">link</a>			10	
22.	BIO/14	Anno di corso 3	BIOTECNOLOGIE FARMACOGNOSTICHE E NUTRACEUTICHE <a href="#">link</a>			6	
23.	CHIM/10	Anno di corso 3	CHIMICA DEGLI ALIMENTI, DEI PRODOTTI DIETETICI E NUTRACEUTICI <a href="#">link</a>			8	
24.	CHIM/08	Anno di corso 3	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA DEI PRINCIPI ATTIVI DI ORIGINE VEGETALE <a href="#">link</a>			7	
25.	BIO/14	Anno di	FARMACOLOGIA GENERALE E DEI PRODOTTI ERBORISTICI E NUTRACEUTICI <a href="#">link</a>			9	

		corso 3			
26.	BIO/14	Anno di corso 3	MODELLI DI STUDIO DELL' ATTIVITA' BIOLOGICA DI SOSTANZE NATURALI E TOSSICOLOGIA, FITOVIGILANZA E NUTRIVIGILANZA <a href="#">link</a>		12
27.	BIO/14	Anno di corso 3	MODELLI DI STUDIO DELL'ATTIVITA' BIOLOGICA DI SOSTANZE NATURALI ( <i>modulo di MODELLI DI STUDIO DELL' ATTIVITA' BIOLOGICA DI SOSTANZE NATURALI E TOSSICOLOGIA, FITOVIGILANZA E NUTRIVIGILANZA</i> ) <a href="#">link</a>		6
28.	CHIM/09	Anno di corso 3	TECNOLOGIA E NORMATIVA DEI PRODOTTI ERBORISTICI E NUTRACEUTICI <a href="#">link</a>		8
29.	BIO/14	Anno di corso 3	TOSSICOLOGIA, FITOVIGILANZA E NUTRIVIGILANZA ( <i>modulo di MODELLI DI STUDIO DELL' ATTIVITA' BIOLOGICA DI SOSTANZE NATURALI E TOSSICOLOGIA, FITOVIGILANZA E NUTRIVIGILANZA</i> ) <a href="#">link</a>		6

▶ QUADRO B4

Aule

Descrizione link: Piantina Aule

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Descrizione link: Aula multimediale

Link inserito: <https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/dipartimento/sede-e-strutture/aula-didattica-multimediale>

▶ QUADRO B4

Sale Studio

Descrizione link: Sale studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO B4

Biblioteche

Descrizione link: Biblioteca Centrale di Farmacia

Link inserito: <http://www.uniba.it/biblioteche/centri/farmacia>

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO B5

Orientamento In Ingresso

Il Dipartimento di Farmacia - Scienze del Farmaco considera le iniziative di orientamento in ingresso sempre più importanti per indirizzare una scelta consapevole degli studenti e ridurre il numero di abbandoni tra il I e II anno. 14/06/2023

Nel corso dell'a.a. 2022/23 sono state svolte le seguenti attività:

- 11 ottobre 2022, giornata di Orientamento per i cdL dei Dipartimenti di Farmacia-Scienze del Farmaco, Biologia e Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica presso le sedi della manifestazione PhEST; sede: Chiesa di San Pietro e Paolo, Monopoli; studenti partecipanti: 40 circa.

- 21 ottobre 2022, PhUTURE TALK 2022 dal titolo: "Formazione è opportunità: l'impatto della scienza sul nostro futuro", sede: manifestazione PhEST, Palazzo Palmieri, Monopoli; studenti partecipanti.

- 27 ottobre 2022, Open Day Campus 2022: giornata di orientamento in ingresso dedicata agli studenti degli Istituti di scuola secondaria di secondo grado; sede: Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco.

- 16 novembre 2022, Farma Rookie Day: evento per l'accoglienza delle matricole con la partecipazione, fra gli altri, del Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, prof. Stefano Bronzini, del prof. Francesco Leonetti (direttore del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco), del dott. Gaetano Prudente (direttore generale dell'Università degli

Studi di Bari Aldo Moro), rappresentanti della Regione Puglia e dell'Ordine dei Farmacisti. Durante l'evento il Prof. Vincenzo Summa (Università degli Studi di Napoli Federico II) ha tenuto una lectio magistralis; studenti partecipanti: 200 circa.

- 2 dicembre 2022, Salone dello Studente 2022: partecipazione del delegato all'Orientamento del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, in qualità di rappresentante dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, per la presentazione dell'offerta formativa; sede: Bari, Fiera del Levante.

- 21-22 febbraio 2023, Giornate dell'Orientamento 2023: manifestazione di orientamento in ingresso dedicata agli studenti degli Istituti di scuola secondaria di secondo grado; sede: Dipartimento di Informatica.

- dal 21 marzo al 5 aprile 2023, Orientamento Consapevole 2022/23: ciclo di 12 seminari per sviluppare la tematica generale su "Farmaci, Cosmetici, e Alimenti: Ricerca e Salute" rivolto agli studenti degli Istituti di scuola secondaria di secondo grado per aiutarli nella scelta consapevole del corso di laurea; studenti iscritti: 65, con frequenza raggiunta: 37.

Inoltre sono state svolte attività legate a PCTO con scuole secondarie di secondo grado (fra le altre IISS Dell'Erba Castellana Grotte, IISS Elena di Savoia-Calamandrei Bari, IISS Majorana Martina Franca, Liceo Carmine Sylos Bitonto, IISS Da Vinci-Agherbino Noci) a seguito della stipula di specifiche convenzioni; studenti coinvolti: circa 100.

Descrizione link: Attività di orientamento Link inserito:

<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/servizi/orientamento>

Descrizione link: Orientamento Eventi

Link inserito: <https://w3.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/servizi/orientamento>

## QUADRO B5

### Orientamento e tutorato in itinere

L'orientamento in itinere coinvolge sia i singoli docenti che il Coordinatore del CdS. Il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco ha tuttavia organizzato un servizio di Informazione-Orientamento (15/06/2023) (<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/servizi/orientamento>) per il supporto logistico e pratico agli studenti.

Per quanto riguarda le attività di tutorato, oltre all'attività istituzionale svolta dai singoli docenti disponibili in attività di ricevimento degli studenti, il Dipartimento attiva annualmente corsi di tutorato didattico per gli studenti in difficoltà, in corso e fuori corso (<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/servizi/tutorato-didattico>)

L'attività di tutorato viene svolta da tutor attribuiti nell'ambito del "fondo per il sostegno dei giovani e per favorire la mobilità degli studenti" (Decreto Ministeriale 29 dicembre 2014 n. 976) e attiene all'ambito didattico-integrativo, propedeutico e di recupero degli studenti bisognosi di un supporto didattico per gli insegnamenti che presentano un più elevato grado di criticità. Le attività vengono organizzate per cicli secondo il calendario pubblicato di volta in volta. I tutor (in genere dottorandi di ricerca) vengono reclutati con appositi bandi disposti annualmente dall'Ateneo di Bari.

Per il periodo didattico 2018-2020, i CdS del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco (Classi L-29 ed LM-13) sono risultati vincitori di un finanziamento nell'ambito del Bando MIUR "POT – Piani di Orientamento e Tutorato". Tra le azioni finanziate sono comprese attività di tutorato, mirate essenzialmente a ridurre il numero di abbandoni, attraverso il potenziamento di supporto didattico per il recupero delle carenze in ingresso e l'aiuto mirato alla comprensione delle materie di base del 1° anno.

Per l'anno 2022 è stato emanato un bando di Peer Tutoring. Nell'ambito del suddetto bando sono stati reclutati 3 tutor che hanno svolto attività di tutorato per gli insegnamenti degli ambiti Biologico-Medico, Chimico e Farmaceutico-Tecnologico. Gli studenti, pertanto, hanno potuto disporre di un tutor per i seguenti insegnamenti:

Chimica generale ed inorganica, Chimica analitica, Chimica organica (Ambito Chimico)

Tecnologia farmaceutica e farmacoeconomia, Laboratorio preparazioni galeniche e normativa medicinali, Laboratorio di tecnologia e legislazione farmaceutiche, Tecnologia e legislazione farmaceutiche, Analisi dei medicinali 1 (Ambito Farmaceutico-Tecnologico)

Fisiologia, Farmacognosia, Patologia generale (Ambito Biologico-Medico)

Per l'anno 2023, sono stati già reclutati 5 tutor nell'ambito del "fondo per il sostegno dei giovani e per favorire la mobilità degli studenti" (Decreto Ministeriale 29 dicembre 2014 n. 976) per lo svolgimento di attività di tutorato nelle seguenti materie: Chimica generale ed inorganica, Chimica organica, Fisiologia, Farmacognosia, Farmacologia, Patologia.

Sempre nel corso dell'anno 2023, saranno completate le operazioni di reclutamento di altri 12 dottorandi da utilizzare per il tutorato relativo alle attività didattiche, integrative, propedeutiche e di recupero e di 4 studenti senior per le attività di tutorato informativo. Nella seconda metà dell'anno 2023, inoltre, è prevista l'emanazione di un nuovo bando di Peer Tutoring.

Complessivamente, per l'anno 2023 è previsto un forte investimento nel potenziamento delle attività di tutorato didattico che sarà orientato soprattutto nel recupero delle carenze in ingresso degli studenti iscritti al primo anno e nel sostegno degli studenti fuori corso.

Con particolare riguardo all'obiettivo del rafforzamento delle competenze iniziali delle matricole, nel primo semestre dell'A.A. 2022/2023 sono stati realizzati tre precorsi.

Le lezioni del percorso di Elementi di Chimica organica di base sono state tenute dal 5/9/2022 al 16/9/2022 nei giorni precedenti l'avvio delle lezioni del secondo anno che hanno avuto inizio in data 19/9/2022. Il percorso si è articolato su 10 lezioni svolte in presenza presso le aule didattiche del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco per un totale di 24 ore di lezioni frontali.

Le lezioni del percorso di Elementi di Fisica di base e del percorso di Elementi di Matematica di base invece sono state svolte dopo l'espletamento del test di ingresso ai corsi di laurea dell'Area Scientifica e Sanitaria e la pubblicazione della relativa graduatoria ma comunque prima dell'avvio delle lezioni del primo anno che hanno avuto inizio in data 7/11/2022.

Ciascun percorso prevedeva lo svolgimento di 24 ore di lezioni frontali volte al rafforzamento delle competenze iniziali e 16 ore dedicate alla realizzazione di materiale didattico per un totale di 40 ore.

Nel secondo semestre dell'A.A. 2022/2023 sono stati realizzati altri tre precorsi.

Le lezioni del percorso Introduzione alla Chimica Generale e calcoli stechiometrici sono state tenute dal 6/2/2023 al 17/2/2023.

Le lezioni del percorso di Principi di tecniche cromatografiche strumentali sono state tenute dal 01/02/2023 al 14/02/2023.

Le lezioni del percorso di Basi di biologia molecolare sono state tenute dal 1/02/2023 al 15/2/2023.

I precorsi sono stati articolati su 8 lezioni svolte in presenza presso le aule didattiche del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco per un totale di 24 ore di lezioni frontali.

Descrizione link: Tutorato didattico

Link inserito: <https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/servizi/tutorato-didattico>

## 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 del CdS che intendono svolgere un periodo di tirocinio o stage presso aziende private o enti pubblici coinvolge il Coordinatore del CdS ed il Responsabile della UO alla Didattica e Servizi agli Studenti del Dipartimento di Riferimento. Ogni docente del CdS può fungere da Tutor accademico orientando lo studente nella scelta e nella predisposizione del programma formativo per lo svolgimento delle attività di tirocinio e stage. (14/06/2023) (<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/servizi/tutorato-didattico>).

Il percorso formativo del CdS include tra le attività curriculari anche un tirocinio (4 CFU) da svolgere al 3° anno di corso presso Aziende in convenzione. Al link <https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/didattica/triennali> è già presente un elenco (Allegato) di Aziende Erboristiche/Erboristerie/Parafarmacie/Farmacie presso le quali gli studenti del CdS possono svolgere attività di tirocinio per l'approfondimento delle attività didattico-teoriche impartite.

E' inoltre da sottolineare che durante il loro percorso formativo gli studenti del CdS hanno generalmente la possibilità di visitare Aziende leader presenti sul territorio nazionale nel settore dei prodotti fitoterapici.

Gli studenti del CdS possono partecipare al Programma Erasmus+ Traineeship che permette agli studenti di primo, secondo e terzo ciclo di svolgere dei periodi di formazione (2-12 mesi) in imprese, centri di formazione, centri di ricerca, atenei ed altre organizzazioni che sono presenti in uno dei Paesi partecipanti al Programma. E' prevista una borsa di studio come copertura parziale delle spese sostenute dai tirocinanti. Le informazioni necessarie sono fornite agli studenti da un docente delegato dal Direttore e i professori responsabili dei vari accordi internazionali

Descrizione link: Orientamento

Link inserito: <https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/didattica/triennali>

▶ QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

**i**

*In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".*

*Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regola, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.*

Pdf inserito: [visualizza](#)

Il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco cura l'informazione e la gestione della mobilità internazionale attraverso un docente delegato dal Direttore e i professori responsabili dei vari accordi internazionali, che rendono disponibili tutte le informazioni necessarie agli studenti del CdS per partecipare alle iniziative di mobilità internazionale mediante il programma ERASMUS+. Il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco ha stipulato trentacinque convenzioni con altre Università europee, e altre 6 saranno disponibili per il prossimo Bando. La commissione Erasmus del Dipartimento, coordinata dal Delegato Erasmus, insieme ai docenti "responsabili di flusso" monitora i "learning agreement", il percorso formativo e le attività svolte dagli studenti, attraverso riunioni periodiche.

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 aumento dopo gli anni dell'emergenza pandemica.

<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/servizi/erasmus>

Si allega in formato pdf l'elenco integrale degli Atenei in convenzione come da bando Erasmus+ 2023-24.

Descrizione link: Elenco accordi e Coordinatori

Link inserito: <https://uniba.erasmusmanager.it/studenti/>

Nessun Ateneo

▶ QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

Il servizio di Job Placement favorisce e promuove l'ingresso nel mercato del lavoro dei laureandi e laureati, fornendo gli strumenti per affrontare il momento di transizione <sup>14/06/2023</sup> dall'università al mondo del lavoro.

Lo sportello di Job Placement è dedicato all'accoglienza dei laureandi e laureati dei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco per fornire informazioni sui servizi di placement offerti dall'Ateneo di Bari.

Lo sportello di Job Placement del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco:

- è ubicato presso la Segreteria didattica del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, Campus Universitario, Via Orabona 4, Bari, terzo piano, stanza n. 427
- è operativo il martedì dalle ore 16:00 alle ore 17:00 ed il venerdì dalle 12:00 alle 13:00
- dispone di una casella di posta elettronica dedicata: [postlaurea.farmacia@uniba.it](mailto:postlaurea.farmacia@uniba.it)

Referente per il Job Placement: Dott. Salvatore Gisotti

Delegato al Job Placement: Dott.ssa Carmen Abate

Eventi di job placement realizzati nell'anno 2022:

(Durante gli eventi le aziende hanno realizzato colloqui con i recruiter dell'azienda finalizzati all'assunzione di personale)

- 1-2 ottobre 2022 Bio Pharma Day

- 22 novembre 2022 Job Day Campus

- 16 gennaio 2023 Career Path Workshop BeForPharma

- marzo 2023 Bio Pharma Day

- 27 aprile 2023 Job Day

Laboratorio formativo "costruisci il tuo futuro professionale":

si è tenuto nei giorni: 16-18-21-24-25 novembre 2022

I laboratori formativi si propongono l'obiettivo di diffondere la cultura del placement, rafforzando le soft skills degli studenti in fase di transizione università-mondo del lavoro.

I contenuti sviluppati dai laboratori formativi sono:

- Il progetto professionale
- Presentarsi nel mondo del lavoro: dal cv al video cv
- Gli strumenti della ricerca attiva del lavoro
- Il colloquio di lavoro

Link inserito: <https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/servizi/job-placements>

## ▶ QUADRO B5

### Eventuali altre iniziative

Visite guidate presso aziende di prodotti erboristici, nutraceutici e cosmetici di origine naturale.

14/06/2023

Annualmente vengono organizzati eventi di job placement (es. Career Day; Campus Career Day, etc) ai quali viene incentivata la partecipazione di laureandi e laureati.

Il Dipartimento di Farmacia - Scienze del Farmaco organizza, due volte nell'anno solare, il 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. Il corso è incluso nell'offerta 'Competenze trasversali' dell'Università degli Studi di Bari.

Corsi di didattica a scelta su argomenti specializzanti extra-curricolari (<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/didattica/triennali/scienze-tecnologie-erboristiche-prodotti-salute/sito-web-del-corso-steps/didattica-libera>) con conseguimento di 12 CFU totali per frequenza e verifica finale.

Organizzazione di seminari mirati all'approfondimento di tematiche specifiche del CdS e di introduzione al mondo del lavoro (<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/avvisi>).

Eventi congressuali organizzati da docenti del CdS che, riguardando tematiche di approfondimento inerenti il percorso formativo, vengono aperti anche alla partecipazione degli studenti del CdS (<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/avvisi>).

Tra le altre iniziative che sono state effettuate e che potranno ancora essere messe in atto rientra la possibilità di svolgere le attività formative curriculari anche facendo ricorso a tecnologie digitali.

Descrizione link: Eventi

Link inserito: <https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/avvisi>

## ▶ QUADRO B6

### Opinioni studenti

Dall'a.a. 2013-2014, l'opinione degli studenti sulla qualità della didattica impartita viene rilevata on-line attraverso appositi questionari predisposti dal PQA. Gli studenti hanno accesso ai questionari per la singola disciplina secondo un calendario predisposto dal Presidio e che contempla l'organizzazione della didattica in bimestri o semestri. La compilazione dei questionari è requisito per la prenotazione agli esami di profitto. Il PQA fornisce puntualmente ai docenti il calendario dell'avvio della rilevazione.

12/09/2023

I dati relativi alle opinioni degli studenti relativamente ai singoli insegnamenti del CdS e al Corso di Studio nel suo complesso sono consultabili al seguente link:  
file:///C:/Users/Asus/Desktop/COORDINATORE\_STEPS/Scheda%20SUA%202022-23/Anvur\_2020\_Corso\_PDF.pdf

Gli studenti che hanno risposto ai questionari sulla valutazione della didattica del CdS hanno indicato complessivamente una percentuale di soddisfazione pari al 95,92%.

Link inserito: <https://www.uniba.it/pagine-portlet/studenti/valutazione-della-didattica-opinione-degli-studenti>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Scheda Valutazione didattica

## ▶ QUADRO B7

### Opinioni dei laureati

Il CdS in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche, è attivato con il 1° anno di corso nell'a.a. 2023-24 come percorso didattico riformato del previgente CdS in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute (STEPS).

12/09/2023

In riferimento a STEPS, i dati riportati da Alma Laurea circa il profilo dei laureati del CdS, per l'anno 2019 sono disponibili come seguente:

[https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/framescheda.php?](https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/framescheda.php?anno=2019&corstipo=L&ateneo=70002&facolta=1001&gruppo=2&pa=70002&classe=10024&corso=tutti&postcorso=tutti&isstell=0&isstell=0&presui=tutti&disaggregazione=&LANG=)

[anno=2019&corstipo=L&ateneo=70002&facolta=1001&gruppo=2&pa=70002&classe=10024&corso=072010620290002&isstell=0&annolau=1&condocc=tutti&iscrls=tutti&disaggr](https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/framescheda.php?anno=2019&corstipo=L&ateneo=70002&facolta=1001&gruppo=2&pa=70002&classe=10024&corso=072010620290002&isstell=0&annolau=1&condocc=tutti&iscrls=tutti&disaggr)

La condizione occupazionale a un anno dalla laurea è riportata come segue:

[https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/framescheda.php?](https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/framescheda.php?anno=2019&corstipo=L&ateneo=70002&facolta=1001&gruppo=2&pa=70002&classe=10024&postcorso=072010620290002&isstell=0&annolau=1&condocc=tutti&iscrls=tutti&disaggr)

Per quanto riguarda i neolaureati, la totalità degli studenti si dichiara sostanzialmente soddisfatto del CdS. Due laureati su tre hanno manifestato, secondo il sondaggio di AlmaLaurea di voler proseguire gli studi. I dati, invece, risultanti dal monitoraggio effettuato a un anno dal conseguimento del titolo, sebbene riferiti a un campione molto più esiguo, indicano che il 50% degli intervistati lavora e non è iscritto ad un corso di laurea di secondo livello. Il 25% ha dichiarato di avere frequentato/di frequentare un'attività di formazione post-laurea come ad esempio (25%) un master di I livello o di aver svolto/di svolgere (25%) uno stage formativo in azienda.

Link inserito: <https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/visualizza.php?>





## QUADRO C1

### Dati di ingresso, di percorso e di uscita

15/06/2023

Il CdS in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute (STEPS), laurea triennale sanitaria a ciclo unico, appartenente alla Classe L-29, Scienze e Tecnologie Farmaceutiche, (D.M.270/04), è entrato in vigore nell'A.A. 2014-2015, come revisione del percorso formativo del previgente CdS in Tecniche Erboristiche (TE). Il CdS in STEPS è l'unico appartenente alla Classe L-29 presente nell'Ateneo di Bari; gli indicatori sono pertanto confrontabili soltanto con quelli medi per CdS della medesima Classe attivi nel 2021 nella stessa area geografica (10) e in Italia (21).

Commento generale agli Indicatori:

L'analisi complessiva degli indicatori forniti dall'ANVUR ed aggiornati al 8/10/2022 mostra per il CdS un andamento confrontabile rispetto a quanto osservato negli ultimi due anni. In particolare, gli indicatori del gruppo A (iC01, iC02) e quelli del gruppo E (iC013, iC14, iC15, iC15bis, iC18, iC19, iC19bis, iC19ter) risultano confrontabili con i dati relativi al 2019/2020, fermo restando che la dimensione limitata del campione in osservazione non consente una analisi pienamente significativa dei dati.

In particolare:

a) Indicatori relativi agli Studenti. Il CdS registra un numero (19) di immatricolati puri (iC00b) in calo rispetto alla media (35) degli anni 2016-2020, evidenziando una riduzione di avvisi di carriera al primo anno (iC00a) in linea con quanto osservato con i CdS di area geografica non telematici. Il CdS presenta inoltre un numero di iscritti totali costante negli ultimi anni (I anno e successivi, iC00d, iC00e, iC00f). Inoltre, risulta che un buon numero di studenti prosegue al 2° anno di corso (iC21) e si conferma il trend positivo di laureati entro la durata normale del corso (iC22). È da sottolineare che anche nel 2021, in linea con gli anni precedenti, oltre il 90% degli studenti ha dichiarato di essere soddisfatto del CdS (iC25).

È da notare, inoltre, che il numero di laureati nel 2021 è nella media di laureati (15,5) del biennio 2019-2020, risultata più che raddoppiata rispetto alla media del biennio precedente 2017-2018 (7), come si evince da iC00h.

Il numero degli iscritti al CdS rimane, anche nel 2021, inferiore rispetto a quello di iscritti al CdS della stessa classe nell'area geografica ed in Italia. Questo dato deve tuttavia essere valutato alla luce del fatto che il CdS in STEPS dell'Ateneo di Bari è a programmazione locale e, inoltre, richiede il superamento di un test di accesso con 75 posti disponibili per le matricole.

b) Gruppo A - Indicatori Didattica. I dati relativi all'ultimo biennio sono sostanzialmente confrontabili con quelli relativi al biennio precedente. In particolare:

iC01: si registra una significativa crescita (25,3% del 2020 vs 16,3% del 2018) degli studenti iscritti entro la durata normale del CdS che abbiano acquisito almeno 40 CFU;

iC02: nel 2021 rispetto al 2020, pur registrando un leggero calo della percentuale di laureati entro la durata normale del corso, il numero degli stessi risulta paragonabile a quello dell'anno 2019. È da notare che la percentuale dei laureati entro la durata normale del nostro CdS (20,0 %) rimane simile alla percentuale registrata nella stessa area geografica che risulta pari al 24,8 %;

iC06: nel 2021 il numero di laureati che hanno trovato occupazione ad un anno dal titolo risulta superiore all'anno 2020 e alla media della percentuale registrata nella stessa area geografica (20,4 %) e in Italia (34,3%). Migliorati risultano anche i valori relativi agli indicatori iC06BIS e iC06TER che esprimono, rispettivamente, la percentuale di laureati ad un anno dal titolo che dichiarano di svolgere attività lavorativa regolamentata da un contratto o attività di formazione retribuita e la percentuale di laureati occupati ad un anno non impegnati in formazione non retribuita che dichiarano di svolgere attività lavorativa retribuita con regolare contratto, rispetto ai valori registrati nel 2020.

iC08: il CdS anche nel 2021 risulta avere il 100% di docenti richiesti relativamente ai SSD di base e caratterizzanti.

c) Gruppo B - Indicatori Internazionalizzazione. Gli indicatori del gruppo B relativi all'internazionalizzazione costituiscono anche nel 2021 una criticità per il CdS che non ha registrato alcuno studente in mobilità Erasmus e/o progetti simili. Corsi di Laurea con percorsi formativi sovrapponibili a quello di STEPS sono presenti solo in un numero esiguo di sedi universitarie europee. Si ribadisce che gli studenti del CdS possono comunque accedere, con idoneo progetto didattico, a tutte le attività di mobilità internazionale previste dal Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco.

d) Gruppo E - Ulteriori indicatori per la valutazione della didattica. Anche in questo gruppo, i dati relativi al 2020/21 sono sostanzialmente confrontabili con quelli relativi agli anni precedenti. Nello specifico:

iC14: conferma la numerosità degli studenti che proseguono nel II anno dello stesso CdS. Rispetto al 2019 in cui nessuno studente aveva raggiunto il 40% dei crediti del primo anno (iC16), un aumento si rileva per il 2020 anche rispetto al 2018. Un andamento costante è registrato per i parametri relativi ai CFU conseguiti al I anno sui CFU totali da conseguire (iC13), per i parametri relativi alla percentuale di studenti che proseguono al II anno avendo acquisito almeno 20 CFU al I anno (iC15) e per i parametri relativi alla percentuale di studenti che proseguono al II anno avendo acquisito almeno 1/3 dei CFU previsti al I anno (iC15bis).

Si osserva inoltre un miglioramento per quanto concerne l'indicatore iC17 rispetto agli anni 2018 e 2019. Per quanto concerne gli indicatori iC18, iC19, iC19bis, le percentuali indicano un andamento stabile rispetto al 2020.

Migliora la percentuale riferita agli indicatori iC24 e iC23, riguardanti il tasso di abbandono, rispetto agli ultimi tre anni.

L'analisi dei dati ALMA LAUREA, in relazione al profilo degli studenti del CdS, suggerisce un trend consolidato rispetto all'anno precedente. In particolare, si rileva che il voto conseguito alla maturità per gli studenti dell'anno 2021 pari a 81,9/100 risulta paragonabile a quello dell'anno precedente pari a 83,2/100. Il CdS ha posto in essere nell'ultimo biennio una serie di iniziative volte al miglioramento degli indicatori. Tali attività verranno estese e, se possibile, rafforzate al prossimo anno accademico.

In particolare, il CdS ha consolidato: i) il potenziamento didattico per il recupero delle carenze in ingresso (Obblighi Formativi Aggiuntivi-OFA); ii) l'attività di tutorato mirate alla comprensione delle materie di base del primo anno ed al recupero dei relativi CFU; iii) l'intensificazione degli esoneri in itinere per rendere più proficuo il superamento dell'esame; iv) la possibilità di acquisire i CFU della didattica a scelta tra il II ed il III anno di corso; v) la didattica digitale (e-book multimediali, uso di piattaforme di test interattivi, sito web personali di docenti). Inoltre, dall'anno accademico 2018-2019 l'attività didattica per il 1° anno di corso del CdS è somministrata attraverso corsi annuali.

Pdf inserito: [visualizza](#)

## QUADRO C2

### Efficacia Esterna

12/09/2023

Per quanto riguarda i dati di uscita, monitorati da AlmaLaurea attraverso un sondaggio nel 2019, a distanza di un anno dal conseguimento del titolo, e disponibili al seguente link:

[https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/framescheda.php?](https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/framescheda.php?anno=2019&corstipo=L&ateneo=70002&facolta=1001&gruppo=2&pa=70002&classe=10024&postcorso=0720106202900002&isstella=0&annolau=1&condocc=tutti&iscris=tutti&disaggr)

[anno=2019&corstipo=L&ateneo=70002&facolta=1001&gruppo=2&pa=70002&classe=10024&postcorso=0720106202900002&isstella=0&annolau=1&condocc=tutti&iscris=tutti&disaggr](https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/framescheda.php?anno=2019&corstipo=L&ateneo=70002&facolta=1001&gruppo=2&pa=70002&classe=10024&postcorso=0720106202900002&isstella=0&annolau=1&condocc=tutti&iscris=tutti&disaggr)

Va sottolineato che il numero esiguo di studenti (4) che hanno compilato il questionario specifico rende questi dati difficili da interpretare. Tanto premesso, il 50 % lavora e non è iscritto ad un corso di laurea di secondo livello. La stessa percentuale degli intervistati dichiara di avere frequentato/di frequentare un'attività di formazione post-laurea come ad esempio (25%) un master di I livello o di aver svolto/di svolgere (25%).

Link inserito: [https://off270.miur.it/off270/sua23/agg\\_dati.php?parte=502&id\\_rad=1588362&id\\_testo=T26&user=ATE1104](https://off270.miur.it/off270/sua23/agg_dati.php?parte=502&id_rad=1588362&id_testo=T26&user=ATE1104)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Link inserito: <https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/dipartimento/atti-amministrativi/consultazione-parti-sociali>



## ▶ QUADRO D1

### Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

27/05/2021

Il Sistema di Assicurazione della Qualità (SAQ) dell'Università degli Studi di Bari 'Aldo Moro' (UNIBA) descrive le modalità attraverso cui gli organi di governo e tutti gli attori dell'Assicurazione della Qualità (AQ) di UNIBA interagiscono fra loro per la realizzazione delle politiche, degli obiettivi e delle procedure di AQ.

Il coordinamento e la verifica dell'attuazione del processo di AQ dei Corsi di Studio sono in capo al Presidio della Qualità di Ateneo (PQA), organo statutario di UNIBA (art. 14 dello Statuto, emanato con D.R. n. 423 del 04.02.2019). Ad esso sono attribuite le funzioni relative alle procedure di AQ, per promuovere e migliorare la qualità della didattica, ricerca e terza missione, nonché le altre funzioni attribuite dalla Legge, dallo Statuto e dai Regolamenti.

Le modalità di funzionamento del PQA sono disciplinate da apposito Regolamento; nello svolgimento dei suoi compiti, il PQA gode di piena autonomia operativa e riferisce periodicamente agli Organi di governo sullo stato delle azioni relative all'AQ.

Il processo di AQ è trasparente e condiviso con tutta la comunità attraverso apposita pagina web, gestita dallo stesso PQA (link <https://www.uniba.it/ateneo/presidio-qualita>).

Descrizione link: Pagina web del Presidio della Qualità//

Link inserito: <https://www.uniba.it/ateneo/presidio-qualita/pqa/documentazione-ufficiale>

## ▶ QUADRO D2

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

06/06/2022

Prof. Antonella Liantonio (Referente del CdS)

Prof. Francesco Leonetti (Direttore Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco)

Prof. Francesco Paolo Intini (Docente del CdS)

Prof. Filippo Perna (Docente del CdS)

Prof. Modesto De Candia (Docente del CdS)

Sig.ra Francesca Gisotti (Responsabile coordinamento didattica)

Sig.ra Francesca Malerba (Rappresentante studenti nel CdS)

Sig.ra Martina Saccotelli (Rappresentante studenti nel CdS)

Dr. Antonio Salerno (Rappresentante del mondo del lavoro)

I componenti di questo gruppo di lavoro hanno operato nella stesura della SMA.

La scelta del Referente si è basata sui seguenti criteri:

- essere titolari/coordinatori di insegnamenti del CdS affinché sia garantita la conoscenza diretta delle peculiarità del corso stesso;
- afferire al Dipartimento di riferimento;
- avere conoscenza ed esperienza sui temi della valutazione delle performance didattiche.

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

Link inserito: <http://>

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

14/06/2023

La programmazione dell'analisi dell'andamento del CdS attraverso l'analisi degli Indicatori della qualità segue la calendarizzazione imposta dal MIUR e dal PQA di Ateneo. Il monitoraggio del CdS viene attuato costantemente e l'analisi dei dati qualitativi e quantitativi rilasciati dall'ANVUR danno origine al Rapporto di Autovalutazione del CdS, Schede SMA e Rapporto di Riesame Ciclico.

Link inserito: <http://>

**▶ QUADRO D4****Riesame annuale**

15/06/2023

Il primo Rapporto di Riesame Annuale per il Corso di studio in 'Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute - STEPS' è stato compilato nel 2016. Negli anni successivi sono stati redatti, secondo le scadenze previste sia i Rapporti di Riesame Annuale che quello di Riesame Ciclico. Negli ultimi anni è stata compilata la Scheda di Monitoraggio Annuale-SMA del CdS con i commenti sui dati quantitativi relativi ai diversi indicatori della qualità.

Link inserito: <https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/farmacia/dipartimento/atti-amministrativi>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: RAR\_2016 STEPS

**▶ QUADRO D5****Progettazione del CdS**

15/06/2023

Il CdS in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche risulta dalla revisione del previgente CdS in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute (STEPS).

Nell'ambito del Consiglio di Classe L-29 in data 20/01/2023, insieme al Direttore del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, struttura didattica di riferimento, si è dato inizio al percorso di revisione del CdS in STEPS attraverso l'illustrazione di un percorso formativo in cui le Scienze Nutraceutiche fossero maggiormente integrate con le Scienze Erboristiche, già caratterizzanti l'attività formativa del CdS in STEPS. L'interesse sempre più diffuso verso l'uso di integratori alimentari e preparati nutraceutici a fini salutistici ha infatti consolidato negli ultimi anni la necessità di fornire formazione nell'ambito delle scienze nutraceutiche al fine di formare specialisti con adeguate e robuste competenze scientifiche relativamente alla filiera, alla normativa ed alla sicurezza d'uso di prodotti nutraceutici, già attraverso corsi di laurea triennali. La parallela interlocuzione con i Coordinatori e Direttori di Dipartimento di riferimento per le lauree magistrali in Scienze della nutrizione per la salute umana (LM-61) e Biotecnologie per la qualità e la sicurezza dell'alimentazione (LM-7), ha permesso di effettuare una revisione condivisa in cui il percorso formativo proposto potesse anche risultare propedeutico per il proseguo ai CdS delle suddette Lauree Magistrali all'interno dell'Università di Bari, così come delle stesse Lauree Magistrali in altri Atenei. I lavori di revisione del CdS in STEPS sono quindi proseguiti nell'ambito di due Consigli di Classe (27/01/2023 e 3/02/2023) attraverso i quali si è proceduto ad adeguare gli obiettivi formativi di alcune discipline o ad inserire insegnamenti caratterizzanti per i settori professionali dell'area erboristica-nutraceutica, con la finale approvazione di una proposta di CdS in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche (3/02/2023). A seguito dei lavori del Consiglio di Classe si è proceduto alla convocazione, da parte del Direttore del Dipartimento, delle parti sociali in data 7/02/2023 che hanno espresso unanime consenso alla modifica del previgente corso di laurea. La

modifica del CdS di STEPS nel CdS di Scienze Erboristiche e Nutraceutiche è stata in seguito sottoposta all'approvazione della Commissione Paritetica di Dipartimento del 13/02/2023 e del Consiglio di Dipartimento del 13/02/2023, ed avviata all'iter di approvazione da parte degli Organi preposti.

Il piano formativo del nuovo CdS in Scienze Erboristiche e Nutraceutiche è articolato in 20 esami. Il progetto di riesame del percorso curricolare ha portato inoltre a prevedere nell'ambito di corsi di base e caratterizzanti attività pratiche di laboratorio dedicate al riconoscimento di droghe vegetali, analisi e controllo di qualità di prodotti erboristici, nutraceutici e cosmetici di origine naturale, approfondimenti formativi nell'ambito botanico-farmaceutico, farmacognostico e farmacologico attraverso corsi rinnovati, l'inserimento di nuovi insegnamenti quali la biologia molecolare o le biotecnologie farmacognostiche e pertanto ha i presupposti per impartire una didattica più adeguata agli scopi formativi specifici del CdS, ma anche più contemporanea per l'inserimento nel mondo del lavoro. Le finalità e gli obiettivi formativi del corso così modificato risultano infatti più attuali nell'affrontare le recenti esigenze e sfide del mondo della produzione, dei servizi e della professione nel settore salutistico nutraceutico-erboristico. Inoltre la coerenza del percorso formativo proposto con corsi di Laurea Magistrale successivi costituisce una ulteriore possibilità per l'ampliamento delle competenze e professionalità dei laureati del riformato CdS.

Il piano formativo del nuovo CdS è stato approvato in via definitiva dal CUN nella seduta del 18/05/2023.

Link inserito: <http://>

▶ QUADRO D6	Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio
-------------	---

14/06/2023

Non si ritiene di dover aggiungere altri documenti per giustificare l'attivazione del CdS.

Link inserito: <http://>

▶ QUADRO D7	Relazione illustrativa specifica per i Corsi di Area Sanitaria
-------------	--



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
<b>Nome del corso in italiano</b>	Scienze erboristiche e nutraceutiche
<b>Nome del corso in inglese</b>	Herbal and nutraceutical sciences
<b>Classe</b>	L-29 - Scienze e tecnologie farmaceutiche
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="https://manageweb.ict.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/didattica/triennali">https://manageweb.ict.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/didattica/triennali</a>
<b>Tasse</b>	<a href="https://www.uniba.it/ateneo/statuto-regolamenti/studenti/regolamenti-sulla-contribuzione-studentesca">https://www.uniba.it/ateneo/statuto-regolamenti/studenti/regolamenti-sulla-contribuzione-studentesca</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	a. Corso di studio convenzionale



## Corsi interateneo R&D



Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studi, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; deve essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto, doppio o multiplo.

Non sono presenti atenei in convenzione

## Docenti di altre Università

## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	LIANTONIO Antonella
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Consiglio di Corso di Studio L-29
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	Farmacia-Scienze del Farmaco (Dipartimento Legge 240)
<b>Altri dipartimenti</b>	Chimica Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.) Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente (DBBA)

## Docenti di Riferimento

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	CVLMMD74P63A662W	CAVALLUZZI	Maria Maddalena	CHIM/08	03/D	RU	1	
2.	DBLMHL74C70A662I	DE BELLIS	Michela	BIO/14	05/G	PA	1	
3.	DCNMST71C20F284V	DE CANDIA	Modesto	CHIM/08	03/D	RU	1	
4.	GRBNDR73M03L049V	GERBINO	Andrea	BIO/09	05/D	RD	1	
5.	LGHNTN73C17H096M	LAGHEZZA	Antonio	CHIM/08	03/D	PA	1	
6.	LNTNNL72H59A662H	LIANTONIO	Antonella	BIO/14	05/G	PA	1	
7.	PNNLSN66B44F205Z	PANNUNZIO	Alessandra	MED/04	06/A	RU	1	
8.	PRNFPP72P10A662J	PERNA	Filippo Maria	CHIM/06	03/C	PA	1	
9.	PSNLRD78R09F284O	PISANI	Leonardo	CHIM/08	03/D	PA	1	

✓ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

### Scienze erboristiche e nutraceutiche



#### Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Malerba	Francesca	f.malerba16@studenti.uniba.it	
Saccotelli	Martina	m.saccotelli3@studenti.uniba.it	
Vicino	Fatima	f.vicino2@studenti.uniba.it	



#### Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
De Candia	Modesto
Gisotti	Francesca
Intini	Francesco Paolo
Liantonio	Antonella
Malerba	Francesca
Perna	Filippo
Saccotelli	Martina
Salerno	Antonio



#### Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
---------	------	-------	------

TOGO	Maria Vittoria	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
LEUCI	Rosalba	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
CANFORA	Ileana	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
CICCO	Luciana	Docente di ruolo
GRAZIANO	Giovanni	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
ARDUINO	Ilaria	Docente di ruolo
FRANCAVILLA	Fabio	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105

## ► Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	Si - Posti: 180

### Requisiti per la programmazione locale

La programmazione locale è stata deliberata su proposta della struttura di riferimento del:

- 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

Data di inizio dell'attività didattica	26/09/2023
Studenti previsti	180

## ► Eventuali Curriculum

Non sono previsti curricula



Sede di riferimento Docenti, Figure Specialistiche e Tutor



### Sede di riferimento DOCENTI

COGNOME	NOME	CODICE FISCALE	SEDE
DE BELLIS	Michela	DBLMHL74C70A662I	BARI
DE CANDIA	Modesto	DCNMST71C20F284V	BARI
CAVALLUZZI	Maria Maddalena	CVLMMMD74P63A662W	BARI
GERBINO	Andrea	GRBNDR73M03L049V	BARI
PISANI	Leonardo	PSNLRD78R09F284O	BARI
PERNA	Filippo Maria	PRNFPP72P10A662J	BARI
PANNUNZIO	Alessandra	PNNLSN66B44F205Z	BARI
LIANTONIO	Antonella	LNTNNL72H59A662H	BARI
LAGHEZZA	Antonio	LGHNTN73C17H096M	BARI
TRAPANI	Adriana	TRPDRN78D49A662L	BARI

### Sede di riferimento FIGURE SPECIALISTICHE

COGNOME	NOME	SEDE
---------	------	------

Figure specialistiche del settore non indicate

### Sede di riferimento TUTOR

COGNOME	NOME	SEDE
TOGO	Maria Vittoria	BARI
LEUCI	Rosalba	BARI
CANFORA	Ileana	BARI
CICCO	Luciana	BARI
GRAZIANO	Giovanni	BARI
ARDUINO	Ilaria	BARI
FRANCAVILLA	Fabio	BARI





## Altre Informazioni



Codice interno all'ateneo del corso	7980^2023^PDS0-2023^1006
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 <a href="#">Nota 1063 del 29/04/2011</a>
Numero del gruppo di affinità	1



## Date delibere di riferimento



Data di approvazione della struttura didattica	13/02/2023
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	24/02/2023
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	07/02/2023
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	



## Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

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.



## Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento





La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro e non oltre il 28 febbraio di ogni anno **SOLO per i corsi di nuova istituzione**. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accREDITamento iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR

Linee guida ANVUR

1. Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS
2. Analisi della domanda di formazione
3. Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi
4. L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)
5. Risorse previste
6. Assicurazione della Qualità

Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute (ID SUA= 1533302; cod off=1324944). Il Corso di Studi è stato approvato in via definitiva dal CUN nell'adunanza del 9 Aprile 2014. Il NdV ha espresso parere favorevole sulla proposta ed per il CdS è stato riconfermato per il 2015-2016 l'accREDITamento iniziale del 2014-2015.

Sulla base della news del 3 maggio 2017 pubblicata sulla SUA-CdS, il Nucleo di Valutazione resta in attesa di conoscere le modalità di validazione entro il 15 marzo 2018.

Pdf inserito: [visualizza](#)



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

R<sup>AD</sup>

Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2023	022317355	<b>AGROTECNICHE DELLE COLTURE OFFICINALI</b> (modulo di PRINCIPI DI AGRONOMIA E DI PRIMA TRASFORMAZIONE DELLE COLTURE OFFICINALI E AGROTECNICHE DELLE COLTURE OFFICINALI) <i>semestrale</i>	AGR/02	Claudia RUTA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	AGR/02	<a href="#">47</a>
2	2022	022312965	<b>ANALISI DEI PRODOTTI ERBORISTICI</b> (modulo di CHIMICA ANALITICA E ANALISI DEI PRODOTTI ERBORISTICI) <i>semestrale</i>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Antonio LAGHEZZA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/08	<a href="#">50</a>
3	2022	022312967	<b>BIOCHIMICA</b> <i>semestrale</i>	BIO/10	Angelo VOZZA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/10	<a href="#">90</a>
4	2023	022317357	<b>BIOLOGIA ANIMALE</b> (modulo di BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE) <i>semestrale</i>	BIO/13	Nicoletta GUARAGNELLA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/13	<a href="#">47</a>
5	2023	022317359	<b>BIOLOGIA VEGETALE</b> (modulo di BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE) <i>semestrale</i>	BIO/15	Maria Pia ARGENTIERI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/15	<a href="#">40</a>
6	2022	022312968	<b>CHIMICA ANALITICA</b> (modulo di CHIMICA ANALITICA E ANALISI DEI PRODOTTI ERBORISTICI) <i>semestrale</i>	CHIM/01	<b>Docente di riferimento</b> Modesto DE CANDIA <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/08	<a href="#">50</a>
7	2021	022310665	<b>CHIMICA DEGLI ALIMENTI E PRODOTTI DIETETICI</b> <i>semestrale</i>	CHIM/10	Filomena Faustina Rina CORBO <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/10	<a href="#">60</a>
8	2022	022312969	<b>CHIMICA E TECNOLOGIA DEI PRODOTTI COSMETICI</b> <i>semestrale</i>	CHIM/09	<b>Docente di riferimento</b> Adriana TRAPANI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/09	<a href="#">60</a>
9	2022	022312970	<b>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA</b> <i>semestrale</i>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Leonardo	CHIM/08	<a href="#">70</a>

					PISANI Professore Associato (L. 240/10)		
10	2023	022317360	<b>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA</b> <i>semestrale</i>	CHIM/03	Francesco Paolo INTINI Professore Associato (L. 240/10)	CHIM/03	<a href="#">71</a>
11	2023	022317361	<b>CHIMICA ORGANICA</b> <i>semestrale</i>	CHIM/06	<b>Docente di riferimento</b> Filippo Maria PERNA Professore Associato (L. 240/10)	CHIM/06	<a href="#">86</a>
12	2022	022312972	<b>CHIMICA ORGANICA</b> (modulo di CHIMICA ORGANICA) <i>semestrale</i>	CHIM/06	Luciana CICCÒ Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	CHIM/06	<a href="#">40</a>
13	2022	022312974	<b>CHIMICA ORGANICA (ESERCITAZIONI)</b> (modulo di CHIMICA ORGANICA) <i>semestrale</i>	CHIM/06	Luciana CICCÒ Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	CHIM/06	<a href="#">10</a>
14	2022	022312973	<b>CHIMICA ORGANICA BASE</b> (modulo di CHIMICA ORGANICA) <i>semestrale</i>	CHIM/06	Luciana CICCÒ Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	CHIM/06	<a href="#">40</a>
15	2023	022317362	<b>FARMACOGNOSIA</b> <i>semestrale</i>	BIO/14	Maria Pia ARGENTIERI Professore Associato (L. 240/10)	BIO/15	<a href="#">71</a>
16	2021	022310666	<b>FARMACOLOGIA GENERALE E DEI PRODOTTI ERBORISTICI</b> <i>semestrale</i>	BIO/14	<b>Docente di riferimento</b> Antonella LIANTONIO Professore Associato (L. 240/10)	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	<a href="#">90</a>
17	2022	022312975	<b>FISIOLOGIA GENERALE CON ELEMENTI DI ANATOMIA UMANA</b> <i>semestrale</i>	BIO/09	<b>Docente di riferimento</b> Andrea GERBINO Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	BIO/09	<a href="#">80</a>
18	2021	022310667	<b>LABORATORIO DI PREPARAZIONI ESTRATTIVE E CONTROLLO DI QUALITÀ</b> <i>semestrale</i>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Maria Maddalena CAVALLUZZI Ricercatore confermato	CHIM/08	<a href="#">70</a>
19	2022	022312976	<b>MICROBIOLOGIA</b> (modulo di PATOLOGIA E	MED/07	Francesco BAGORDO Ricercatore a	MED/42	<a href="#">50</a>

			MICROBIOLOGIA) <i>semestrale</i>		<i>t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>		
20	2022	022312978	<b>PATOLOGIA</b> (modulo di PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA) <i>semestrale</i>	MED/04	<b>Docente di riferimento</b> Alessandra PANNUNZIO <i>Ricercatore confermato</i>	MED/04	<a href="#">50</a>
21	2023	022317363	<b>PRINCIPI DI AGRONOMIA E DI PRIMA TRASFORMAZIONE DELLE COLTURE OFFICINALI</b> (modulo di PRINCIPI DI AGRONOMIA E DI PRIMA TRASFORMAZIONE DELLE COLTURE OFFICINALI E AGROTECNICHE DELLE COLTURE OFFICINALI) <i>semestrale</i>	AGR/02	Giuseppe DE MASTRO <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	AGR/02	<a href="#">47</a>
22	2021	022310668	<b>SAGGI E DOSAGGI FARMACOLOGICI E FARMACOGNOSTICI</b> <i>semestrale</i>	BIO/14	<b>Docente di riferimento</b> Michela DE BELLIS <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	<a href="#">90</a>
23	2023	022317364	<b>STATISTICA MEDICA CON ELEMENTI DI INFORMATICA</b> <i>semestrale</i>	MED/01	Najada FIRZA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	SECS-S/01	<a href="#">48</a>
24	2021	022310669	<b>TECNOLOGIA FARMACEUTICA E LEGISLAZIONE DEI PRODOTTI ERBORISTICI E DIETETICI</b> <i>semestrale</i>	CHIM/09	Valentino LAQUINTANA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/09	<a href="#">80</a>
25	2021	022310672	<b>TOSSICOLOGIA DEI PRODOTTI NATURALI E FITOFARMACOVIGILANZA</b> <i>semestrale</i>	BIO/14	Giulia Maria CAMERINO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/14	<a href="#">90</a>
						ore totali	1527



## Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	FIS/01 Fisica sperimentale	6	6	6 - 6
	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, ambientali, biologia e medicina)			
	FIS/08 Didattica e storia della fisica			
	MED/01 Statistica medica ↳ <i>STATISTICA MEDICA CON ELEMENTI DI INFORMATICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Discipline chimiche	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica ↳ <i>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>	17	17	17 - 17
	CHIM/06 Chimica organica ↳ <i>CHIMICA ORGANICA (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
Discipline Biologiche e Morfologiche	BIO/09 Fisiologia	27	27	27 - 27

↳ <i>FISIOLOGIA GENERALE CON ELEMENTI DI ANATOMIA (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>			
BIO/10 Biochimica			
↳ <i>BIOCHIMICA GENERALE E DELLA NUTRIZIONE (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
BIO/13 Biologia applicata			
↳ <i>BIOLOGIA ANIMALE (1 anno) - 5 CFU - semestrale - obbl</i>			
BIO/15 Biologia farmaceutica			
↳ <i>BIOLOGIA VEGETALE (1 anno) - 5 CFU - semestrale - obbl</i>			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 50 (minimo da D.M. 30)</b>			
<b>Totale attività di Base</b>		50	50 - 50

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08 Chimica farmaceutica			
	↳ <i>ANALISI DEI PRODOTTI ERBORISTICI E NUTRACEUTICI (2 anno) - 5 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>LABORATORIO DI PREPARAZIONI ESTRATTIVE E CONTROLLO DI QUALITÀ DEI FITODERIVATI E DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI (2 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA DEI PRINCIPI ATTIVI DI ORIGINE VEGETALE (3 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl</i>	27	27	27 - 27
Discipline chimiche	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo			
	↳ <i>TECNOLOGIA E NORMATIVA DEI PRODOTTI ERBORISTICI E NUTRACEUTICI (3 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>			
	CHIM/01 Chimica analitica	13	13	13 - 13
	↳ <i>CHIMICA ANALITICA (2 anno) - 5 CFU - semestrale - obbl</i>			
	CHIM/10 Chimica degli alimenti			

	↳ <i>CHIMICA DEGLI ALIMENTI, DEI PRODOTTI DIETETICI E NUTRACEUTICI (3 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>			
Discipline biologiche	BIO/11 Biologia molecolare			
	↳ <i>BIOLOGIA MOLECOLARE (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/14 Farmacologia			
	↳ <i>FARMACOGNOSIA (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>	41	41	41 - 41
	↳ <i>BIOTECNOLOGIE FARMACOGNOSTICHE E NUTRACEUTICHE (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>FARMACOLOGIA GENERALE E DEI PRODOTTI ERBORISTICI E NUTRACEUTICI (3 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
↳ <i>MODELLI DI STUDIO DELL'ATTIVITA' BIOLOGICA DI SOSTANZE NATURALI (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>				
↳ <i>TOSSICOLOGIA, FITOVIGILANZA E NUTRIVIGILANZA (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>				
Discipline Mediche	MED/04 Patologia generale	5	5	5 - 5
	↳ <i>PATOLOGIA (2 anno) - 5 CFU - semestrale - obbl</i>			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 86 (minimo da D.M. 60)</b>				
<b>Totale attività caratterizzanti</b>			86	86 - 86

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee	21	21	21 - 21 min 18
	↳ <i>AGROTECNICHE DELLE COLTURE OFFICINALI (1 anno) - 5 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>PRINCIPI DI AGRONOMIA E DI PRIMA TRASFORMAZIONE DELLE COLTURE OFFICINALI (1 anno) - 5 CFU - semestrale - obbl</i>			
	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo			
	↳ <i>CHIMICA E TECNOLOGIA DEI PRODOTTI COSMETICI (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			

MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica			
↳ MICROBIOLOGIA (2 anno) - 5 CFU - semestrale - obbl			
<b>Totale attività Affini</b>		21	21 - 21

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	-	-
	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			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		4	4 - 4
<b>Totale Altre Attività</b>		23	23 - 23

**CFU totali per il conseguimento del titolo**

**180**

**CFU totali inseriti**

180

180 - 180



## Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



## Attività di base R<sup>AD</sup>

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	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	6	6	6
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	FIS/08 Didattica e storia della fisica			
	MED/01 Statistica medica			
Discipline chimiche	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica			
	CHIM/06 Chimica organica	17	17	12
Discipline Biologiche e Morfologiche	BIO/09 Fisiologia			
	BIO/10 Biochimica			
	BIO/13 Biologia applicata	27	27	12
	BIO/15 Biologia farmaceutica			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 30:</b>		50		
<b>Totale Attività di Base</b>		50 - 50		



## Attività caratterizzanti

R<sup>a</sup>D

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	27	27	25
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica CHIM/10 Chimica degli alimenti	13	13	10
Discipline biologiche	BIO/11 Biologia molecolare BIO/14 Farmacologia	41	41	15
Discipline Mediche	MED/04 Patologia generale	5	5	-
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 60:</b>		86		
<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>				86 - 86



## Attività affini

R<sup>a</sup>D

ambito disciplinare	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
	min	max	
Attività formative affini o integrative	21	21	

---

**Totale Attività Affini**21 - 21

---

**Altre attività**  
R<sup>a</sup>D

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	-	-
	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			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		4	4

---

**Totale Altre Attività**23 - 23

---

**Riepilogo CFU**  
R<sup>a</sup>D

---

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

---

Range CFU totali del corso180 - 180

---



## Comunicazioni dell'ateneo al CUN

R<sup>a</sup>D



## Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

R<sup>a</sup>D



## Note relative alle attività di base

R<sup>a</sup>D

Le attività di base, comprese nell'ambito di discipline biologiche, chimiche e statistiche, per un totale di 50 CFU, saranno utili a sviluppare una solida preparazione scientifica propedeutica alla comprensione ed approfondimento delle discipline caratterizzanti; i settori che contribuiscono al raggiungimento di questi obiettivi sono MED/01, FIS01-08; CHIM/03, CHIM/06, BIO/13, BIO/15, BIO/10, BIO/09;



## Note relative alle altre attività

R<sup>a</sup>D

E' prevista una idoneità specifica per l'Inglese scientifico inserita in Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d). Si precisa che l'Università degli Studi di Bari dispone di un Centro Linguistico di Ateneo, sede d'esame autorizzata per le certificazioni linguistiche internazionali secondo i parametri del QCER delle Lingue (livelli A1, A2, B1, B2, C1 e C2) e attiva corsi di preparazione agli esami di certificazione linguistica internazionale Cambridge Assessment English a disposizione degli studenti.

L' insegnamento erogato dai settori MED/01-FIS01-08 durante il primo semestre del primo anno, integrerà l'uso di strumenti informatici finalizzati a sviluppare abilità in campo di acquisizione e analisi dei dati.

Le attività affini o integrative saranno comprese nell'ambito delle discipline agrarie, chimiche e mediche per un totale di 21 CFU e permetteranno di arricchire le competenze su tecniche di coltivazione e tecnologie tradizionali e avanzate di trasformazione di piante officinali, sui prodotti cosmetici e di microbiologia inerenti i prodotti erboristici, nutraceutici, alimentari e cosmetici. I settori che contribuiscono al raggiungimento di questi obiettivi sono AGR/02, CHIM/09, MED/07



Le attività caratterizzanti, comprese nell'ambito di discipline farmaceutiche e tecnologiche, chimiche, biologiche e mediche, per un totale di 86 CFU, saranno necessarie a sviluppare competenze nel riconoscimento delle piante officinali e nello studio dei principi attivi utilizzati a scopo erboristico, nutraceutico e cosmetico; nella conoscenza delle caratteristiche chimiche strutturali, farmacologiche e tossicologiche dei principi attivi dei prodotti erboristici, nutraceutici, alimentari e cosmetici; nel controllo di qualità delle materie prime e dei prodotti finiti erboristici, nutraceutici, dietetici e cosmetici; competenze legislative per la loro commercializzazione; nell'acquisizione di conoscenze di patologia. I settori che contribuiscono al raggiungimento di questi obiettivi sono BIO/14, CHIM/01, CHIM/08, CHIM/09, CHIM/10, BIO/11, MED/04;