

UNIVERSITÀ DI CATANIA
REGOLAMENTO DIDATTICO del CORSO di LAUREA in
Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici
A.A. 2012-2013

approvato dal Senato Accademico nella seduta del 2 ottobre 2012

1. DATI GENERALI	
1.1 Dipartimento	Scienze del Farmaco
1.2 Classe	L-29 – Scienze e Tecnologie Farmaceutiche
1.3 Sede didattica	Dipartimento Scienze del Farmaco, V.le A. Doria 6, 95021, Catania
1.4 Particolari norme organizzative	Corso convenzionale
1.5 Obiettivi formativi specifici	<p>Il Corso di Laurea in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici ha lo scopo di formare figure professionali dotate di competenze scientifiche e metodologiche necessarie per operare nei settori della trasformazione, formulazione, confezionamento, commercializzazione e controllo di parti di piante e loro derivati, come prodotti con valenza salutistica-alimentare e cosmetica. Tale professionista potrà anche operare nel campo agronomico della produzione delle piante officinali.</p> <p>Sono obiettivi specifici del corso:</p> <ul style="list-style-type: none">- conoscere le problematiche ambientali relative alla coltivazione di piante officinali;-riconoscere il materiale vegetale fresco e/o essiccato;-conoscere le caratteristiche chimiche, le tecniche estrattive, di purificazione e di analisi dei principali composti attivi in esso contenuti;-conoscere le nuove biotecnologie applicate alle piante officinali;-valutare e apprendere metodologie per un efficace controllo di qualità e sicurezza d'uso del materiale vegetale e dei suoi derivati per uso erboristico, alimentare – salutistico e cosmetico;-conoscere le leggi e regolamenti comunitari e nazionali sul commercio e sicurezza d'uso del materiale vegetale;-valutare ed analizzare in forma critica le fonti di informazione ed i dati disponibili sulle piante officinali e loro derivati ai fini della valutazione della loro sicurezza ed efficacia;-conoscere e formulare gli integratori alimentari, i prodotti fitoterapici e i cosmetici a base di piante officinali;-conoscere l'economia, il commercio e il mercato delle piante officinali e loro prodotti.

1.6 Risultati di apprendimento attesi

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

Acquisizione di conoscenze idonee a rendere il laureato capace di orientarsi nella consultazione di letteratura e documentazione scientifica avanzata e specifica del settore di competenza. La didattica degli insegnamenti di base e caratterizzanti sarà sviluppata in maniera da esaltare nello studente la capacità di studiare su testi scientifici a livello universitario, di consultare la documentazione scientifica e riviste scientifiche del settore, mettendo quindi il futuro laureato nelle condizioni di aggiornarsi costantemente nel tempo, di seguire corsi di aggiornamento professionale continuo e ricorrente. In particolare il laureato in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici avrà conoscenze e capacità di comprensione delle discipline di base (chimica, biologia, anatomia, fisiologia, biochimica) utili alla comprensione dell'interazione dei componenti biologicamente attivi presenti nei prodotti erboristici e nutraceutici con le biomolecole; conoscenze nelle discipline caratterizzanti farmacognostiche, farmacologiche, chimico-farmaceutiche e tossicologiche, chimico-alimentari, dietetiche, cosmetiche, che descrivono le caratteristiche dei prodotti erboristici e nutraceutici, la loro interazione con gli organismi viventi, i loro aspetti tossici; conoscenze tecnologiche e legislative, anch'esse caratterizzanti, utili all'espletamento della professione. Le conoscenze saranno acquisite con il sostegno di lezioni teoriche, esercitazioni di apprendimento guidato e autonomo, esercitazioni in laboratori a gruppi, studio assistito in biblioteca, attività di tutorato. La verifica del profitto prevede prove in itinere e/o una prova finale. Le prove di esame potranno essere pratiche, scritte e/o orali. Il laureato acquisirà conoscenze per operare in sicurezza, per sé e per gli altri, nei laboratori biologici e chimici e conoscerà le basi normative fondamentali.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

Acquisizione delle capacità di trasferimento delle conoscenze dagli ambiti teorici e metodologici a quelli più generalmente professionali con possibilità di interventi operativi e di affrontare e risolvere problematiche applicative inerenti allo specifico percorso. In particolare lo studente dovrà dimostrare di essere capace di applicare le conoscenze apprese durante la frequenza sia dei corsi teorici che dei corsi di laboratorio teorico-pratici per risolvere problematiche analitiche sia qualitative (riconoscimento dei principi attivi e saggi di purezza) che quantitative (dosaggio dei principi attivi). Applicare le conoscenze di base e caratterizzanti acquisite per comprendere formulazioni complesse e possibili interazioni di principi attivi, la conformità alle norme vigenti, gli standard di qualità e la formulazione di prodotti vecchi e nuovi; in modo particolare la valutazione delle caratteristiche compositive, degli effetti collaterali e della qualità. L'uso di metodologie didattiche legate a discriminare tra diverse possibili interpretazioni con l'uso di quiz a risposta multipla abituerà a comprendere le diverse sfumature espressive della letteratura e documentazione esistente. I laureati saranno capaci di applicare le conoscenze sia di base che caratterizzanti acquisite consentendo loro:

- la preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione delle piante officinali e dei loro derivati, nonché l'immagazzinamento e la distribuzione di loro preparazioni confezionate nelle erboristerie e nelle farmacie;
- il riconoscimento di piante officinali, analisi del contenuto in principi attivi, controllo di qualità dei prodotti erboristici e nutraceutici secondo gli standard di certificazione di sistemi di qualità; -lo studio delle possibili applicazioni delle piante (medicinali, aromatiche, alimentari) e dei loro derivati come prodotti per il mantenimento dello stato di salute e di benessere.
- la progettazione, sorveglianza, conduzione, controllo e certificazione dei processi di lavorazione presso aziende private e pubbliche del settore erboristico e nutraceutico, nonché del settore cosmetico e alimentare in cui vengono utilizzati derivati delle piante officinali e alimentari;
- la diffusione d'informazioni e consigli nel settore delle piante officinali e dei prodotti nutraceutici; nell'attività di educazione e informazione relative alle piante officinali e loro parti, implementandone in tal modo l'uso, presso le Aziende Ospedaliere Nazionali e la medicina territoriale;
- la fitovigilanza ovvero la sorveglianza delle reazioni avverse ivi incluse quelle allergiche correlate all'uso dei prodotti erboristici e nutraceutici, nonché il monitoraggio degli aumentati rischi dovuti a possibili interazioni con i farmaci usati nelle terapie convenzionali.

Gli strumenti didattici includono oltre al lavoro in aula con docenti e tutor, anche attività di laboratorio a gruppi sotto la diretta guida del docente. Le modalità di verifica prevedono esami scritti e colloqui orali, valutazione dell'attività di tirocinio da parte del tutor aziendale e del tutor universitario e valutazione della prova finale.

Autonomia di giudizio (making judgements)

L'attività formativa 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. Aspetti etici e sociali avranno particolare attenzione in tale quadro per quanto attiene anche problematiche scientifiche connesse alle attività del settore. Il tirocinio presso Aziende del settore, i corsi liberi mirati all'attività professionale e l'esame finale sono indirizzati specificatamente ad esaltare e a rendere possibile una valutazione del conseguimento di tale attitudine. Il laureato avrà consapevolezza dei rischi connessi all'utilizzo di preparati fitoterapici e nutraceutici, le interazioni con gli alimenti, con farmaci di largo utilizzo nonché degli aspetti legati alla sicurezza ed alle problematiche ambientali relative alla coltivazione di piante officinali. Inoltre la conoscenza della normativa vigente (italiana ed europea) sui prodotti per la salute e per il benessere (erboristici, nutraceutici, dietetici, cosmetici) consentirà loro di operare nella legalità, secondo il codice deontologico, di redigere relazioni, aggiornare registri ed interloquire con le autorità preposte al controllo delle attività sopra descritte. Gli strumenti privilegiati saranno le lezioni frontali tenute da docenti, le attività seminariali tenute anche da operatori del mondo della distribuzione, esperti di settore, e soprattutto il tirocinio professionale pratico in aziende del settore sotto la guida del tutor aziendale.

La verifica sarà affidata a colloqui orali, report ed elaborati scritti, l'uso di libretti-diario e la definizione di un portfolio di competenze.

Abilità comunicative (communication skills)

Acquisizione della capacità di comunicare sia a livello scientifico che divulgativo le conoscenze apprese durante il percorso formativo. La capacità di comunicare efficacemente idee e problematiche scientifiche è conseguita anche attraverso la preparazione e la discussione di elaborati individuali o di progress reports e della tesi di laurea. Il tirocinio professionale consente allo studente di comunicare informazioni e idee non solo in ambito accademico, ma anche fra gli operatori degli specifici settori professionali. In particolare durante il tirocinio pratico, lo studente non solo affina le conoscenze specifiche, ma verifica ed amplia le proprie capacità di relazione e di comunicazione all'interno di un sistema produttivo congruo con l'attività di erborista grazie al trasferimento di competenze e comportamenti da parte del tutor aziendale e del tutor universitario. Il laureato in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici sarà altresì capace di fornire consulenze tecnico-scientifiche per società editoriali che operano nel settore erboristico e nutraceutico. Acquisirà capacità relazionali, organizzativa in un'ottica multi ed interdisciplinare. Sarà capace di comunicare correttamente in forma scritta e orale anche in inglese. Saranno svolti seminari professionalizzanti, simulazioni tramite computer con l'uso di software specializzato, sarà finalizzato a ciò una parte dell'attività di tirocinio, e sarà svolta attività di tutorato orientato. La verifica è svolta con colloqui orali sia per l'attività svolta in università che in sede esterna.

Capacità di apprendimento (learning skills)

La capacità di apprendimento verrà sottoposta a verifica periodica in itinere da ogni singolo docente che verrà richiesto di operare una netta distinzione tra la verifica dell'apprendimento e del corretto apprendimento o comprensione, della verifica dello studio e dell'acquisizione di conoscenze e competenze. Sarà curata in special modo per le discipline professionalizzanti la capacità di aggiornare autonomamente e in maniera guidata le proprie conoscenze. Il laureato svilupperà le capacità professionali richieste per l'inserimento nel mondo del lavoro e cioè le necessarie capacità di scelta ed utilizzo di strumenti o per l'applicazione di metodiche finalizzate alla manipolazione, confezionamento e formulazione di prodotti erboristici, nutraceutici, fitoterapici e fitocosmetici.

Inoltre avrà la capacità di elaborare i risultati ottenuti nonché di presentarli anche attraverso l'uso di strumenti informatici sfruttando i software a più ampia diffusione quali, word, powerpoint ad excel. Infine, attraverso il tirocinio pratico acquisirà quelle capacità trasversali, comunicative, relazionali ed organizzative indispensabili per l'inserimento nel mondo del lavoro.

1.7 Profili professionali di riferimento

Il conseguimento della Laurea in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici consente l'esercizio delle seguenti attività professionali:

- Controllo di qualità in aziende che producono e/o confezionano integratori alimentari;
- Preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione in Laboratori di Industrie Cosmetiche e Agroalimentari ove si utilizzano prodotti naturali di origine vegetale;
- Produzione, immagazzinamento e distribuzione delle piante officinali e dei prodotti erboristici e/o nutraceutici nella fase di commercio all'ingrosso o al dettaglio;
- Preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei prodotti erboristici in Erboristerie e in Farmacie e/o Parafarmacie aperte al pubblico;
- Attività di consulenza tecnico-scientifica inerente le piante officinali e i prodotti erboristici e/o nutraceutici presso le Amministrazioni dello Stato e le Società editoriali operanti nel settore erboristico e nutraceutico.

L'Albo Professionale al quale hanno accesso i laureati della Classe L-29 Scienze Erboristiche è riconducibile alla professione di Chimico (DPR 5 giugno 2001, n. 328).

Il Corso prepara alle professioni di:

- Tecnico Erborista
- Fitoterapista

2. REQUISITI DI AMMISSIONE

2.1 Conoscenze richieste per l'accesso

Per essere ammessi al Corso di Laurea in **Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici** occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente. Il corso prevede un test di ammissione di livello equivalente a quello degli altri percorsi formativi dei corsi di studio afferenti al Dipartimento di Scienze del Farmaco sia di classe L-29 che L-M13 a ciclo unico. Sono richieste nozioni generali di matematica, fisica, chimica e biologia.

Le conoscenze richieste sono le seguenti:

1. Biologia

Conoscenze di base delle principali molecole biologiche. Definizione di organismo autotrofo ed eterotrofo. Morfologia della cellula procariota ed eucariota. Definizione e funzione dei sistemi enzimatici. La fotosintesi.

2. Chimica

La materia: definizione e proprietà, stati di aggregazione della materia, gli elementi e composti chimici. Definizione e formule chimiche: principali classi di composti inorganici. Concetto di acido e base, definizione di pH. Sistema periodico degli elementi. Sostanze, elementi, miscele e composti, Concetto di reazione chimica, principali tipologie di reazioni. La mole: definizione e sue principali applicazioni. L'atomo e cenni sulla struttura atomica.

3. Fisica

Grandezze fisiche e unità di misura, S.I. cinematica, leggi fondamentali della dinamica classica, termologia, pressione e leggi dei gas, idrostatica, elettrostatica, corrente elettrica e leggi di Ohm, ottica geometrica

4. Matematica

Aree, volumi, angoli, notazione scientifica, frazioni, percentuali, proporzioni, radicali, potenze, logaritmi, equivalenze, equazioni algebriche, funzioni trigonometriche, sistemi di riferimento cartesiani, equazione della retta.

2.2 Modalità di verifica delle conoscenze richieste per l'accesso

La prova di ammissione, predisposta dall'Ateneo, consisterà nel dare soluzione a quesiti a risposta multipla. Il Corso di Laurea prevede una prova **per la verifica delle conoscenze minime di accesso** che consiste in un test scritto di **99** quesiti così suddivisi:

- **18 quesiti di Matematica**
- **18 quesiti di Fisica**
- **39 quesiti di Chimica**
- **24 quesiti di Biologia**

Il candidato dovrà indicare la risposta corretta tra un massimo di cinque indicate per ogni quesito.

Sarà assegnato:

- 1 punto per ogni risposta esatta
- 0 punti per ogni risposta non data
- -0,25 per ogni risposta errata

Le modalità e la data di svolgimento del test di ammissione saranno adeguatamente pubblicizzate tramite bando, sul sito web di Ateneo.

2.3 Modalità di valutazione del profitto scolastico degli ultimi 3 anni

La valutazione del profitto scolastico degli ultimi 3 anni viene eseguita attraverso il voto di diploma di scuola secondaria.

2.4 Attività formative propedeutiche alla verifica

Ai fini del superamento della prova di ammissione non è prevista alcuna attività formativa propedeutica, in quanto le conoscenze richieste per l'accesso sono normalmente acquisibili nella Scuola Media Superiore.

2.5 Obblighi formativi aggiuntivi nel caso di verifica non positiva

Lo studente che non avrà risposto correttamente ad almeno il 30% delle domande per ognuna delle quattro discipline, anche se entrato nella graduatoria nei primi 150 posti, sarà ammesso al Corso di Studi con obblighi formativi aggiuntivi (OFA). Il Dipartimento valuterà, in base ai risultati del test, se organizzare delle attività di recupero e/o colloqui orali per la verifica del superamento degli eventuali OFA. Lo studente non potrà sostenere alcun esame di profitto fino a quando non avrà superato tutti gli OFA acquisiti nelle prova di verifica delle conoscenze richieste per l'accesso. Gli studenti inclusi in graduatoria potranno chiedere di iscriversi a tempo parziale, come previsto dal Regolamento didattico di Ateneo (Art. 24), presentando al Consiglio di Corso di Laurea, per l'approvazione, il piano di studi che intendono seguire.

Regolamento didattico del Corso di Laurea in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici

2.6 Numero massimo di studenti ammissibili al 1° anno

Il Corso di Laurea prevede un numero preordinato degli accessi dei nuovi immatricolati al primo anno che, per l'A.A. 2012/2013, è fissato ad un massimo di **150**. In caso di successive modifiche, il numero preordinato dovrà essere comunque compreso fra la numerosità minima e la numerosità massima prevista dalle norme al momento vigenti per la classe di laurea L-29.

2.7 Votazione minima da conseguire per l'ammissione

Non è prevista una votazione minima da conseguire per l'ammissione.

2.8 Obblighi formativi aggiuntivi nel caso di votazione inferiore alla minima

Non previsti

2.9 Criteri di riconoscimento di crediti conseguiti in altri corsi di studio

Verranno accolte domande di trasferimento di studenti provenienti da altre Università o da altri corsi di studi, solo se la loro iscrizione potrà avvenire su anni di corso attivati. La carriera precedentemente svolta verrà esaminata dal Consiglio di Corso di Laurea, che ne determinerà la convalida totale o parziale, indicando gli esami interamente convalidabili e quelli da integrare in base alle affinità tra i settori scientifico-disciplinari indicate nel DM del 18 marzo 2005, assicurando la convalida del maggior numero possibile dei crediti già maturati dallo studente. Il mancato riconoscimento di crediti viene di volta in volta motivato (Art. 9.6). Tale valutazione verrà effettuata anche sulla base della documentazione ufficiale sui programmi di studio seguiti e ricorrendo eventualmente a colloqui per la verifica delle conoscenze effettivamente possedute (Art. 9.6).

L'anno di iscrizione dello studente trasferito dipenderà dal numero di crediti che verranno convalidati. I passaggi di corso di studio sono consentiti solo nel caso di iscrizioni ad anni di corso successivi al primo e solo nel numero di posti residui liberi, nel corso dell'anno precedente, per abbandoni, trasferimenti ad altri sedi o passaggi ad altri corsi di studi. Nel caso di domande in numero maggiore dei posti disponibili si procederà alla formazione di una graduatoria di merito in base al numero di crediti conseguiti a quel momento dallo studente e, a parità di numero di crediti, in base alla media dei voti ottenuti. In caso di parità di votazione precherà il più giovane di età.

Trasferimenti dallo stesso corso di laurea o da corso della stessa classe

Per gli studenti provenienti da diverso Ateneo ma dallo stesso corso di laurea o da corso appartenente alla stessa classe, verranno riconosciuti gli esami conseguiti nella sede di provenienza se simili per denominazione, numero di crediti e contenuti. Qualora il numero di crediti dell'esame sostenuto nella sede di partenza siano inferiori rispetto al numero di crediti attribuiti al corrispondente esame previsto dal piano di studi del Corso di laurea sarà necessaria un'integrazione di studio ed una verifica su tutti gli argomenti che non abbiano avuto il medesimo approfondimento. Gli esami già sostenuti che non trovano corrispondenza con esami previsti nel piano di studi potranno essere convalidati come attività a scelta dello studente, fino al numero massimo di crediti a scelta previsti dal piano di studi. La quota dei crediti relativi al medesimo SSD riconosciuti allo studente non può essere inferiore al 50% di quelli già maturati.

Trasferimenti da corsi di diversa classe

Il trasferimento di studenti precedentemente iscritti a corsi di studio di Classe diversa, sarà soggetto a valutazione caso per caso. (RDA art. 9, commi 6 e 7)

2.10 Criteri di riconoscimento di conoscenze e abilità professionali

Ai sensi dell'art. 9, comma 9 del Regolamento Didattico di Ateneo, il Consiglio di Corso di Laurea riconoscerà come crediti formativi universitari, conoscenze e abilità professionali certificate ai sensi della normativa vigente, purché coerenti con gli obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea.

2.11 Criteri di riconoscimento di conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario realizzate col concorso dell'università

Ai sensi dell'art. 9, comma 9 del Regolamento Didattico di Ateneo, sarà possibile il riconoscimento, come crediti formativi universitari, conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello postsecondario alla cui progettazione e realizzazione l'Università abbia concorso, purché coerenti con gli obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea.

2.12 Numero massimo di crediti riconoscibili per i motivi di cui ai punti 2.10 e 2.11

Il numero massimo di crediti riconoscibili per i motivi di cui ai punti 2.10 e 2.11 è pari a 12 CFU.

3. ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

3.1 Numero di crediti richiesto per l'iscrizione al 2° anno

Per accedere al secondo anno lo studente deve aver acquisito, entro il 10 ottobre, almeno 24 CFU.

3.2 Numero di crediti richiesto per l'iscrizione al 3° anno

Per accedere al terzo anno lo studente deve aver acquisito, entro il 10 ottobre, almeno 60 CFU.

3.3 Frazione di credito riservata all'impegno di studio personale

La frazione di credito riservata all'impegno di studio personale è maggiore del 50%

Il CFU misura il lavoro di apprendimento, compreso lo studio individuale, richiesto ad uno studente nell'attività formativa prevista dagli ordinamenti didattici e corrisponde a 25 ore di attività formativa.

Nel carico standard di 25 ore di impegno complessivo rientrano:

- 7 ore di lezione teoriche + 18 ore di studio individuale (LT);
- 12 ore esercitazione in aula + 13 ore di studio individuale (EA);
- 18 ore di esercitazioni o attività assistite equivalenti + 7 ore di studio individuale (ELS);
- 12 ore di esercitazioni o attività assistite equivalenti + 13 ore di studio individuale (ELG);
- 25 ore di tirocinio;
- 25 ore di attività per la preparazione della prova finale.

3.4 Frequenza

La frequenza ai corsi è obbligatoria. Per essere ammesso all'esame di un insegnamento sono consentite assenze per non più del 30% dell'attività didattica complessiva. Gli studenti possono chiedere la dispensa totale o parziale dall'obbligo della frequenza alle lezioni teoriche per motivi di salute e di lavoro. La dispensa è deliberata dal Consiglio del Corso di Laurea (RDA art. 22, comma 2) Per i problemi inerenti i motivi di lavoro, le richieste di dispensa totale o parziale dall'obbligo della frequenza alle lezioni teoriche dovranno essere presentate corredate da idonea documentazione.

3.5 Modalità di accertamento della frequenza

Ciascun docente stabilisce un congruo metodo per l'accertamento della frequenza al corso di cui è titolare e, a fine corso, comunica alla Segreteria degli Studenti l'elenco degli studenti che hanno soddisfatto l'obbligo della frequenza.

3.6 Tipologia delle forme didattiche adottate

- Lezione teorica (LT)
- Esercitazione in Aula (EA)
- Esercitazioni di Laboratorio a posto singolo (ELS)
- Esercitazioni di Laboratorio di gruppo (ELG)
- Prove in itinere (PI)
- Tirocinio (T)
- Attività inerenti la prova finale: Tesi di Laurea (PF)

3.7 Modalità di verifica della preparazione

L'accertamento della preparazione degli studenti avviene attraverso esami o valutazioni finali del profitto che sono regolamentati dall'art. 18 del Regolamento Didattico di Ateneo.

Le valutazioni degli studenti ammessi al Corso vengono effettuate mediante prove di esame che possono essere articolati in:

- una prova scritta (PS)
- una prova pratica (PP)
- una prova orale (PO)
- una discussione di una o più tesine (DT)
- due o più delle prove precedenti
- verifica e/o certificati (V/C)

3.8 Regole di presentazione dei piani di studio individuali

Lo studente, iscritto come ripetente, all'atto dell'iscrizione, può chiedere di frequentare e sostenere, nel rispetto di eventuali precedenti, gli esami di insegnamenti dell'anno di corso successivo a quello a cui è iscritto corrispondenti a non più di 30 crediti. Lo studente, iscritto come studente a tempo parziale, può chiedere di seguire un percorso formativo articolato su un numero di crediti per anno non superiore a 40 (RDA art. 24, comma 1). I piani di studi individuali presentati sono sottoposti all'approvazione del Consiglio di Corso di Laurea.

3.9 Modalità di verifica della conoscenza della lingua straniera

Per acquisire i CFU riservati al corso "Lingua Inglese", gli studenti dovranno superare un test scritto e/o un colloquio orale, teso ad accertarne la conoscenza di base il cui livello minimo richiesto è il livello A2 della classificazione del CEF (Common European Framework) (RDA art. 10, comma 7).

Coloro i quali sono in possesso di una certificazione di conoscenza della lingua inglese, rilasciata da strutture interne o esterne riconosciute dall'Ateneo, possono chiederne il riconoscimento al fine dell'attribuzione dei crediti. Il livello minimo di conoscenza richiesto è il B1 della classificazione CEF (RDA art. 10, comma 8).

3.10 Numero di crediti attribuiti alla conoscenza della lingua straniera

Il numero di crediti attribuiti alla conoscenza della lingua straniera è equivalente a 3 CFU.

3.11 Criteri di verifica periodica della non obsolescenza dei contenuti conoscitivi

Non previsti

3.12 Numero minimo di crediti da acquisire in determinati tempi

Non previsti

3.13 Criteri di verifica dei crediti conseguiti da più di sei anni

Ai sensi dell'art. 20, comma 2 del RDA, lo studente che non consegue la laurea entro un numero di anni pari al doppio della durata normale del corso di studio più uno, ai fini dell'accesso alla prova finale, è tenuto a sostenere una verifica dei crediti conseguiti da più di sei anni, al fine di valutarne la non obsolescenza dei contenuti conoscitivi. La verifica consisterà in un colloquio orale o in un test scritto. In caso di verifica negativa, lo studente può essere tenuto al superamento di nuovi obblighi formativi, permanendo nello stato di studente fuori corso.

3.14 Criteri di riconoscimento di studi compiuti all'estero

Lo studente che intenda utilizzare programmi di mobilità studentesca dovrà contattare il Delegato del Dipartimento per i rapporti internazionali con il quale concordare un piano di studio con l'indicazione degli insegnamenti che seguirà presso l'Università estera ospitante. Tale piano di studio dovrà essere approvato preventivamente dal Consiglio di Corso di Laurea (RDA art. 26, comma 3). L'attribuzione dei relativi CFU, dopo la conclusione del periodo di mobilità, è disposta dal Delegato del Dipartimento e trasmessa al Consiglio di Corso di Laurea. Nel caso in cui sia stato attribuito un voto, la registrazione avverrà sulla base della corrispondenza in trentesimi indicata dalle tabelle di conversione utilizzate dall'Ateneo. Verrà eseguita la media dei voti, corrispondenti alla votazione della scala ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System), e il valore ottenuto verrà arrotondato per eccesso.

4. ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI

n.	SSD	denominazione	CFU	n. ore	
				lezioni	altre attività
1	MED/49	Alimentazione e Nutrizione Umana	6	42	/
2	BIO/10	Biochimica	6	42	/
3	BIO/15	Biologia Vegetale	9	63	/
4	Botanica Farmaceutica - Botanica Farmaceutica Applicata (c.i.)				
	BIO/15	Botanica Farmaceutica	6	42	/
	BIO/15	Botanica Farmaceutica Applicata	6	35	12 EA
5	CHIM/10	Chimica degli Alimenti e dei Prodotti Nutraceutici	6	42	/
6	Chimica Farmaceutica – Analisi Chimico-Tossicologica delle Piante Officinali e dei Prodotti Nutraceutici (c.i.)				
	CHIM/08	Chimica Farmaceutica	7	49	/
	CHIM/08	Analisi Chimico-Tossicologica delle Piante Officinali e dei Prodotti Nutraceutici	6	32	28 ELS
7	CHIM/09	Chimica e Tecnologia dei Prodotti Cosmetici	7	49	/
8	BIO/15	Farmacognosia I	8	56	/
9	BIO/15	Farmacognosia II	9	63	/
10	BIO/14	Farmacologia e Tossicologia delle Piante Officinali e dei Prodotti Nutraceutici	10	70	/
11	Fitochimica - Biotecnologie delle Piante Officinali (c.i.)				
	CHIM/08	Fitochimica	6	42	/
	CHIM/11	Biotecnologie delle Piante Officinali	6	42	/
12	Fitoterapia - Flora Medicinale Regionale (c.i.)				
	BIO/15	Fitoterapia	8	56	/
	BIO/15	Flora Medicinale Regionale	6	42	/
13	BIO/09	Fondamenti di Anatomia e di Fisiologia	7	49	/
14	INF/01	Informatica	6	21	54 ELS
15	L-LIN/12	Lingua Inglese	3	21	/
16	MED/07	Microbiologia	6	35	12 EA
17	AGR/12	Patologia Vegetale	6	42	/
18	CHIM/03	Principi di Chimica Generale ed Inorganica	6	42	/
19	CHIM/06	Principi di Chimica Organica	6	42	/
20	CHIM/09	Tecnologie e Legislazione dei Prodotti Erboristici e della Salute	6	42	/

5. PIANO UFFICIALE DEGLI STUDI

n.	SSD	denominazione	CFU	forma didattica	verifica della preparazione	frequenza
1° anno - 1° periodo						
1	BIO/15	Biologia Vegetale (semestrale)	9	LT	PS-PO	SI
2	BIO/15	Botanica Farmaceutica - <i>Botanica Farmaceutica Applicata</i> (c.i.) (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
3	AGR/12	Patologia Vegetale (semestrale)	6	LT	PI-PS	SI
4	CHIM/03	Principi di Chimica Generale ed Inorganica (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
5	L-LIN/12	Lingua Inglese	3	LT	V/C	SI
1° anno - 2° periodo						
1	BIO/15	<i>Botanica Farmaceutica</i> - Botanica Farmaceutica Applicata (c.i.) (semestrale)	6	LT EA	PS-PO	SI
2	BIO/15	Farmacognosia I (semestrale)	8	LT	PS-PO	SI
3	INF/01	Informatica (semestrale)	6	LT ELS	PS-PP	SI
4	CHIM/06	Principi di Chimica Organica (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
		Attività a scelta dello studente	6			
2° anno - 1° periodo						
1	BIO/10	Biochimica (semestrale)	6	LT	PI - PO	SI
2	CHIM/08	<i>Chimica Farmaceutica</i> - Analisi Chimico-Tossicologica delle Piante Officinali e dei Prodotti Nutraceutici (c.i.) (semestrale)	6	LT ELS	PS	SI
3	BIO/15	Farmacognosia II (annuale)	4,5	LT	PS-PO	SI
4	CHIM/08	Fitochimica - <i>Biotecnologie delle Piante Officinali</i> (c.i.) (semestrale)	6	LT	PO	SI
5	BIO/09	Fondamenti di Anatomia e di Fisiologia (semestrale)	7	LT	PI - PO	SI
2° anno - 2° periodo						
1	CHIM/08	<i>Chimica Farmaceutica</i> - <i>Analisi Chimico-Tossicologica delle Piante Officinali e dei Prodotti Nutraceutici</i> - (c.i.) (semestrale)	7	LT	PI-PO	SI
2	CHIM/11	<i>Fitochimica</i> - Biotecnologie delle piante officinali (c.i.) (semestrale)	6	LT	PO	SI
3	BIO/15	Farmacognosia II (annuale)	4,5	LT	PS-PO	SI
4	MED/07	Microbiologia (semestrale)	6	LT EA	PI - PO	SI
		Attività a scelta dello studente	6			
		Tirocinio	3			

3° anno - 1° periodo						
1	MED/49	Alimentazione e Nutrizione Umana (semestrale)	6	LT	PO	SI
2	CHIM/09	Chimica e Tecnologia dei Prodotti Cosmetici (annuale)	3,5	LT	PO	SI
3	BIO/14	Farmacologia e Tossicologia delle Piante Officinali e dei Prodotti Nutraceutici (annuale)	5	LT	PO	SI
4	BIO/15	Fitoterapia - <i>Flora Medicinale Regionale</i> (c.i.) (semestrale)	8	LT	PO-PS	SI
3° anno - 2° periodo						
1	CHIM/10	Chimica degli Alimenti e dei Prodotti Nutraceutici (semestrale)	6	LT	PI-PO	SI
2	CHIM/09	Chimica e Tecnologia dei Prodotti Cosmetici (annuale)	3,5	LT	PO	SI
3	BIO/14	Farmacologia e Tossicologia delle Piante Officinali e dei Prodotti Nutraceutici (annuale)	5	LT	PO	SI
4	BIO/15	<i>Fitoterapia</i> - <i>Flora Medicinale Regionale</i> (c.i.) (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
5	CHIM/09	Tecnologie e Legislazione dei Prodotti Erboristici e della Salute (semestrale)	6	LT	PO	SI
		Tirocinio	3			
		Relazione	4			

6. ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE

6.1 Attività a scelta dello studente

Il Corso prevede 12 CFU acquisibili attraverso "Attività a scelta dello studente". Per "Attività a scelta dello studente" si intendono gli insegnamenti attivati dal Dipartimento o da un qualsiasi altro Dipartimento dell'Ateneo, purché coerenti con il progetto formativo. Prima dell'inizio del I e II periodo didattico, ogni studente deve far pervenire al Presidente del Corso di Laurea domanda scritta con l'indicazione delle attività formative scelte per l'anno accademico in corso. I crediti relativi le "Attività a scelta dello studente" si acquisiscono mediante verifiche o certificazioni.

6.2 Ulteriori conoscenze linguistiche

Non previsti

6.3 Abilità informatiche e relazionali

Non previsti

6.4 Stages e/o tirocini

Nell'ambito del secondo e terzo anno è previsto un tirocinio formativo di 150 ore (6 CFU), alla fine del quale lo studente preparerà un elaborato scritto, che varrà come prova finale (4 CFU).

Il Tirocinio può essere svolto sia presso strutture universitarie, sia presso enti e aziende pubbliche o private. Tale attività sarà coordinata dal Corso di Laurea. Entro il 30 Aprile lo studente iscritto al 2° anno di corso deve far pervenire al Presidente del Corso di Laurea un modulo prestampato con l'indicazione della struttura dove intende svolgere il tirocinio. Il tirocinio non dà luogo a voto di profitto (RDA art. 18, comma 8). Il conseguimento dei relativi crediti è subordinato alla valutazione positiva di una relazione sul lavoro svolto durante il tirocinio, elaborata dallo studente e vistata dal tutor aziendale e dal tutor didattico (RDA art. 18, comma 8).

6.5 Periodi di studio all'estero

Come disposto dall'art. 26, comma 6 del Regolamento Didattico di Ateneo, le attività formative seguite all'estero per le quali non sia riconosciuta alcuna corrispondenza sono considerate in sede della valutazione dell'esame di Laurea dalla relativa commissione. Di esse viene, comunque, fatta menzione nella certificazione della carriera scolastica dello studente.

6.6 Prova finale

Per essere ammesso alla prova finale lo studente deve aver conseguito tutti i CFU nelle attività formative previste dal piano degli studi.

La prova finale, che permette di acquisire 4 CFU, consiste nella stesura e discussione di un elaborato scritto, redatto sotto la guida di un Tutor aziendale (Azienda/Ente) e di un Docente del Corso di Laurea, ed è relativa a:

- attività svolte in laboratorio ovvero le attività di tirocinio/stages presso strutture pubbliche e private.
- attività di documentazione bibliografica inerente i diversi aspetti scientifici riguardanti le piante officinali ed il settore erboristico e nutraceutico.

Nelle relazioni finali che verranno discusse in sede di Laurea verrà indicato il Docente del Corso di Laurea che funge da relatore ed il nome del Tutor, di cui sopra, che funge da correlatore.

"La Commissione di esame di Laurea" è costituita da almeno sette membri docenti, coadiuvati dai "Tutors" che hanno seguito i laureandi durante il Tirocinio.

I voti di Laurea verranno espressi in centodecimi e scaturiranno dalla carriera scolastica trasformata in centodecimi, cui potrà venire sommato un ulteriore punteggio così composto: fino all'8% della media acquisita, fino a 3 punti per l'esposizione della relazione finale, 1 punto se la Laurea viene conseguita in corso.

La Commissione può all'unanimità concedere la lode qualora il punteggio globale ottenuto come sopra descritto supererà di tre punti il voto di 110 o sia presente almeno una lode nella carriera scolastica.