

## MANIFESTO DEGLI STUDI DEL CORSO DI LAUREA IN ERBORISTERIA

### Profilo Professionale

La laurea in Erboristeria ha lo scopo di preparare laureati con conoscenze di base ed applicative nel settore erboristico. Essi avranno competenze operative e saranno in grado di svolgere compiti tecnici e gestionali ed attività professionali di supporto in attività di coltivazione, raccolta, produzione, trasformazione, lavorazione, miscelazione, confezionamento e commercializzazione di droghe vegetali, loro parti o derivati, per uso erboristico, garantendone la qualità, secondo quanto disposto dalle leggi vigenti. Il laureato in erboristeria avrà competenze per la coltivazione delle piante fornitrici di droghe vegetali e per le tecniche di lavorazione, per l'analisi ed il controllo dei principi farmacologicamente attivi presenti nelle droghe, il loro impiego e la loro stabilità. La formazione del laureato comprende discipline di base e professionali di natura biologica, chimica, farmacognostica, farmacoterapeutica, tecnologica e tossicologica.

Il percorso didattico prevede le seguenti categorie di discipline:

- discipline di base per la formazione scientifica
- discipline di base per la formazione professionale
- discipline professionalizzanti di carattere comune.

Rientrano nelle competenze del laureato in Erboristeria:

- le tecniche di coltivazione e produzione delle piante, di miglioramento genetico e di conservazione del germoplasma delle piante officinali;
- la raccolta, trasformazione, miscelazione, confezionamento e conservazione di piante officinali;
- la progettazione, la direzione, la sorveglianza, la conduzione, il controllo e la certificazione dei processi di lavorazione delle piante officinali;
- le operazioni di distribuzione, approvvigionamento delle piante officinali e dei loro derivati;
- il riconoscimento di piante officinali, le analisi dei principi attivi, il controllo di qualità dei prodotti derivati dalle piante officinali;
- le possibili applicazioni delle piante officinali e loro derivati come prodotti della salute, inclusa l'alimentazione;
- la commercializzazione sia all'ingrosso che al dettaglio delle piante officinali.



nali e dei loro derivati;

- la legislazione e le norme deontologiche riguardanti tutti gli aspetti dell'attività professionale.

Il laureato in Erboristeria dovrà dimostrare una buona conoscenza della lingua inglese che gli permetta di operare in modo autonomo nell'ambito della comunicazione internazionale ed essere in possesso di adeguate conoscenze che permettano l'uso degli strumenti informatici e di comunicazione, necessari nell'ambito specifico di competenze e per lo scambio di informazioni generali e specifiche.

### Sbocchi Professionali

Il laureato in Erboristeria dovrà possedere la capacità di svolgere compiti ed attività professionali autonome, anche a livello commerciale, e di assistenza e consulenza in aziende specializzate tanto nell'ambito della produzione di piante a scopo medicinale quanto in quello della preparazione e commercializzazione dei loro derivati.

### Accesso al Corso di Laurea

L'accesso al Corso di Laurea in Erboristeria richiede un diploma di scuola media superiore, è previsto un test di ingresso per la selezione di 150 studenti.

La prova di ammissione, predisposta dalla facoltà, consisterà nella soluzione di quesiti a risposta multipla, di cui una sola risposta esatta tra le 5 indicate. I quesiti saranno estratti a sorte da un elenco generale, contenente n. 4.000 quesiti su argomenti di Chimica, Biologia, Fisica e Matematica, che sarà reso noto sul sito web della Facoltà.

### Obiettivi Formativi

Il *curriculum* del Corso di Laurea in Erboristeria prevede una formazione di base ed una formazione specificamente caratterizzante.

La formazione di base è propedeutica all'insegnamento delle discipline professionalizzanti. Essa consiste nell'acquisizione di nozioni fondamentali di chimica generale, anatomia, botanica farmaceutica e informatica, agronomia, genetica agraria e entomologia.

La formazione caratterizzante, affine o integrativa fornisce, invece, conoscenze e competenze indispensabili per lo specifico profilo professionale. Essa si articola nei seguenti ambiti disciplinari: chimica organica, metodologie analitiche per il controllo di qualità, fisiologia, patologia vegetale, farmacologia, farmacognosia,

chimica farmaceutica e tecnologica applicativa.

Attività formative a scelta dello studente: la Facoltà offre agli studenti attività formative a scelta nell'ambito di settori scientifici disciplinari consigliati. Il Consiglio della Classe 24 è l'organo competente a stabilire le modalità di riconoscimento dei crediti riservati alla attività formativa dello studente.

Lingua inglese: il laureato dovrà dimostrare una conoscenza della lingua inglese che gli permetta di operare in modo autonomo nell'ambito professionale.

Attività informatiche: vengono offerti allo studente gli strumenti informatici di base nonché la conoscenza e l'utilizzo di software applicativi nell'ambito professionale.

### Struttura del Corso di Laurea

Per conseguire la laurea in Erboristeria, lo studente dovrà acquisire, nel corso dei tre anni, 180 crediti formativi universitari (CFU) distribuiti mediamente in numero di 60 per ciascun anno di corso. 1 CFU corrisponde a 25 ore di lavoro svolte dallo studente nel raggiungimento degli obiettivi formativi attraverso didattica frontale (lezioni in aula), e studio individuale. Queste due tipologie di studio sono integrate da esercitazioni collettive in aula, esercitazioni in laboratorio, attività seminariali, utilizzo di strumenti informatici, attività volte alla preparazione della tesi di laurea (di carattere compilativo o sperimentale), tirocinio professionale, attività autonome a scelta dello studente e coerenti con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea. Il tempo riservato allo studio individuale è mediamente non inferiore al 70% dell'impegno orario complessivo, con percentuali minori per lo svolgimento di singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

L'organizzazione dei corsi, nei rispettivi anni di frequenza, è, di norma, su base semestrale. I corsi del primo anno avranno inizio nella prima settimana di ottobre, per terminare entro la prima settimana di giugno. Negli anni successivi, il primo semestre inizia, di norma, nella seconda metà di settembre e termina nella terza decade di dicembre. Il secondo semestre inizia nella prima settimana di marzo per terminare nella prima settimana di giugno.

Eventuali prove di verifica in itinere saranno organizzate dai docenti per monitorare l'effettivo apprendimento degli studenti ed incentivare la loro preparazione in vista dell'esame finale di profitto.

L'insegnamento della lingua inglese sarà svolto in tre moduli corrispondenti a tre livelli di conoscenza della lingua. Per assegnare gli studenti a ciascuno dei tre suddetti moduli, prima dell'inizio del corso, verranno svolti appositi test di valutazione del livello di conoscenza linguistica. Gli studenti già in possesso delle conoscenze corrispondenti al livello A1 saranno ammessi direttamente alla frequenza del modulo A2. Gli studenti con una conoscenza della lingua di livello A2



saranno ammessi direttamente alla frequenza del modulo A3. Gli studenti con una conoscenza di livello A3 potranno conseguire direttamente i C.F.U. riconosciuti alla lingua inglese da ciascun corso di laurea. Gli studenti già in possesso di un certificato Cambridge PET o superiore o Trinity livello 5 o superiore sono idonei e potranno conseguire direttamente i C.F.U. (Nota: la nomenclatura A1, A2 ecc. è quella del quadro comune Europeo per le lingue, Consiglio d'Europa). Per ulteriori informazioni consultare il sito della Facoltà <http://www.farmacia.unina.it>. Nell'ambito delle attività a scelta autonoma dello studente, corrispondenti complessivamente a 12 CFU, il Consiglio della Classe 24 propone un elenco di insegnamenti opzionali ad elevato contenuto professionalizzante. Inoltre, allo scopo di acquisire una pratica esperienza professionale aderente alle attuali esigenze del mondo produttivo nonché di creare dei contatti tra laureandi e mondo del lavoro, nel terzo anno di corso lo studente svolgerà un periodo di tirocinio pari a 9 CFU presso aziende del settore.

### Piani di Studio

Di seguito è riportato il piano di studio consigliato dal Consiglio della Classe 24. Tale piano prevede lo svolgimento di attività didattiche di vario tipo, ad ognuna delle quali è associato un numero di CFU.

È facoltà dello studente presentare un piano di studio alternativo a quello consigliato. Il Consiglio della Classe 24 potrà approvare tale piano se valutato coerente con i contenuti culturali e scientifici del Corso di Laurea. Per la compilazione di un piano di studio individuale si consiglia, comunque, di avvalersi del supporto di un tutor che sarà assegnato a ciascuno studente che ne faccia richiesta. Il tutor è un docente o ricercatore della Facoltà o del Corso di laurea con il compito di orientamento in itinere degli studenti.

La frequenza ai corsi è rigorosamente obbligatoria.

## PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA IN ERBORISTERIA

### I ANNO

INSEGNAMENTO	CFU
· Chimica Generale (6) ed Organica (6)	12
· Anatomia (5) e Fisiologia Umana (7)	12
· Botanica Farmaceutica	6
· Agronomia (6) e Genetica Agraria (6)	12
· Entomologia Generale ed Applicata (6) e Patologia Vegetale (6)	12
· Lingua Inglese	5
Totale esami n. 5 - CFU 59	

### II ANNO

INSEGNAMENTO	CFU
· Farmacognosia	10
· Chimica Fitoterapeutica	10
· Chimica delle Sostanze Organiche Naturali	
[Sostanze naturali: processi biosintetici e meccanismi di reazione (6)	
+ Classificazione e proprietà delle sostanze naturali (6)]	12
· Farmacologia e Tossicologia	12
· Analisi dei Principi Attivi delle Droghe	10
· Scienza dell'Alimentazione e dei Prodotti Nutraceutici	6
Totale esami n. 6 - CFU 60	

### III ANNO

INSEGNAMENTO	CFU
· Fitoterapia	10
· Laboratorio di Preparazioni Estrattive	10
· Tecnologia e Legislazione Erboristica	10
· Attività a scelta autonoma dello studente	12
· Informatica e Statistica	6
· Tirocinio	9
· Prova Finale	4
Totale esami n. 5 - CFU 61	

### Insegnamenti Opzionali

Nell'ambito delle attività a scelta autonoma, lo studente può scegliere uno o più insegnamenti proposti dal Consiglio della Classe 24 ed attivati anno per anno, ciascuno dei quali vale 6 CFU:

- Flora delle Piante Officinali Regionale
- Fisiologia Vegetale



### Iscrizione ad Anni Successivi

L'iscrizione al secondo anno è consentita a condizione che lo studente abbia acquisito non meno di 27 CFU.

L'iscrizione al terzo anno è consentita a condizione che lo studente abbia acquisito non meno di 79 CFU.

Gli studenti che non si trovano in queste condizioni devono iscriversi per una seconda volta allo stesso anno di corso e sono considerati ripetenti oppure possono chiedere al Consiglio della Classe 24 di seguire gli studi in tempi più lunghi di quelli legali, mediante stipula dei contratti previsti dal Regolamento didattico di Ateneo.

### Studenti a Contratto

Il Consiglio di Corso di Laurea determina, anno per anno, forme di contratto offerte agli studenti che chiedano di seguire gli studi in tempi più lunghi di quelli legali. A tali studenti si applicano le norme previste dal Regolamento Didattico di Ateneo.

### Esami di Profitto

L'esame di profitto ha luogo per ogni insegnamento.

Esso deve tener conto dei risultati conseguiti in eventuali prove di verifica sostenute durante lo svolgimento del corso d'insegnamento corrispondente (prove in itinere).

Le prove di verifica effettuate in itinere sono programmate ed inserite nell'orario delle attività formative; si svolgono con modalità ed un calendario stabiliti dal docente e comunicati agli allievi all'inizio del corso o, comunque, con adeguato anticipo rispetto allo svolgimento della prova. L'esame di profitto e/o le prove effettuate in itinere possono consistere in:

- verifica mediante questionario/esercizio numerico;
- relazione scritta;
- relazione sulle attività svolte in laboratorio;
- colloqui;
- verifiche di tipo automatico in aula informatica.

Al termine di ogni periodo didattico, il profitto è valutato sulla base dell'esito dell'esame e delle eventuali prove in itinere. Fermi restando eventuali obblighi di frequenza alle attività didattiche, la valutazione del profitto non sarà direttamente correlata ad indici della frequenza. In caso di valutazione negativa, lo studente potrà accedere ad ulteriori prove di esame nei successivi periodi previsti.

La valutazione dell'esame finale è espressa in trentesimi.

L'esame finale si intende superato se la votazione non è inferiore a 18/30. In tale caso, lo studente acquisisce un numero di crediti pari a quello associato all'insegnamento.

### Orientamento e Tutorato

Per qualsiasi problema riguardante il proprio percorso formativo, gli studenti possono rivolgersi ad un apposito sportello attivato presso la Facoltà. La Facoltà di Farmacia è, infatti, impegnata già da alcuni anni nel Progetto OriEnTA, Progetto di Orientamento, Tutorato e Avviamento al lavoro facente parte del SOF-Tel, strumento organizzativo centralizzato d'Ateneo, che si propone i seguenti obiettivi fondamentali:

- Riduzione degli abbandoni nei primi anni di corso;
- Riduzione della differenza tra durata effettiva e durata nominale del corso di studi;
- Riduzione del tempo di attesa di un impiego dopo il conseguimento del titolo di studio.

Per il perseguimento di questi obiettivi sono previste tre fasi distinte:

- Orientamento in Ingresso. A partire dal mese di settembre, verranno organizzate giornate dedicate all'accoglienza delle matricole con distribuzione di guide della Facoltà, anche su supporto CD ed altro materiale illustrativo. Nel corso di queste giornate, docenti della Facoltà saranno a disposizione degli studenti per illustrare gli obiettivi formativi e gli sbocchi professionali dei vari corsi di laurea.
- Orientamento in Itinere. Questa attività si articola principalmente nei seguenti ambiti: a) assegnazione di un tutor (un docente o un ricercatore della Facoltà) a tutti gli studenti che ne facciano richiesta; b) assistenza nella scelta del percorso di studi da seguire; c) guida per le richieste del tirocinio pratico professionale previsto dall'ordinamento didattico. L'Ateneo su proposta della Facoltà stipula convenzioni con aziende del settore finalizzate allo svolgimento del tirocinio di formazione ai sensi della legge 196/1997.
- Orientamento in Uscita. Nell'ambito del progetto OriEnTA rientra la creazione di una banca dati a disposizione delle aziende dei settori per facilitare gli interscambi fra domanda e offerta lavorativa e la creazione di un osservatorio atto a monitorare i contenuti scientifici e culturali del corso di laurea allo scopo di adeguare la preparazione professionale del laureato in Erboristeria alle esigenze del mondo del lavoro.



### Prova Finale per il Conseguimento del Titolo

La laurea in Erboristeria si consegue dopo aver superato una prova finale consistente nella stesura di una relazione scritta, sotto la guida di un relatore, e nella sua esposizione orale. L'argomento dell'elaborato potrà riguardare le attività svolte in laboratorio ovvero le attività di tirocinio/stages presso strutture pubbliche e private ovvero, infine, le attività di documentazione bibliografica inerente i diversi aspetti scientifici riguardanti le piante officinali. Il voto di laurea sarà determinato dalla Commissione sommando:

- Un punteggio base costituito dalla media dei voti riportati nei singoli esami di profitto espressa in centodecimali.
- Un punteggio assegnato dalla commissione sulla base della valutazione dei tempi e delle modalità di acquisizione dei crediti formativi, dell'impegno profuso nel lavoro svolto, delle capacità di presentazione e discussione dell'elaborato. Tale punteggio non potrà essere superiore al 10% del punteggio di base.
- La votazione di 110/110 può essere accompagnata dalla lode per voto unanime della commissione. In nessun caso la lode può essere attribuita a studenti il cui punteggio di base sia inferiore a 102/110.