

Università	Università degli Studi di Trieste
Classe	24-Classe delle lauree in scienze e tecnologie farmaceutiche
Nome del corso	TECNICHE ERBORISTICHE Adeguamento di TECNICHE ERBORISTICHE (codice=32658)
Denominazione inglese	Herbal drugs technology
Codice interno dell'ateneo	731
Data del DM di approvazione dell'ordinamento didattico	09/03/2004
Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico	11/03/2004
Data di attivazione	01/10/2001
Data di approvazione del consiglio di facoltà	05/12/2003
Data di approvazione del senato accademico	09/12/2003
Il corso è	istituito ai sensi dell'art. 2, comma 4, del DPR 27.1.1998, n. 25, in deroga alle procedure di programmazione del sistema universitario, previo parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento in data 27/04/2001
Data del parere del nucleo di valutazione	26/04/2001
Produzione, servizi, professioni	le organizzazioni rappresentative a livello locale del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni (art. 11 comma 4 DM509 del 3/11/99) sono state consultate in data 27/04/2001
Modalità di svolgimento	convenzionale
Indirizzo internet del corso di laurea	http://www.univ.trieste.it/~farmacia/te/te.htm
Facoltà di riferimento del corso	FARMACIA
Sede amministrativa del corso	TRIESTE (TS)

Obiettivi formativi specifici

Gli obiettivi formativi qualificanti necessariamente coincidono con quelli della classe delle lauree in Scienze e tecnologie farmaceutiche n. 24 riportati negli allegati del D.M. 4 agosto 2000.

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- acquisire adeguate conoscenze di base della chimica nel campo della struttura molecolare, degli equilibri ionici e del chimismo dei gruppi funzionali;
- acquisire adeguate conoscenze di biologia animale e vegetale, della morfologia e della fisiologia del corpo umano;
- acquisire le nozioni della biochimica generale ed applicata tese a comprendere i meccanismi molecolari dei fenomeni biologici e delle attività metaboliche e a conoscere enzimi, proteine ed acidi nucleici come recettori di farmaci;
- acquisire nozioni di chimica farmaceutica e farmacologia al fine di una conoscenza dei farmaci e degli aspetti relativi alla farmacodinamica, farmacocinetica e tossicità;

- conoscere le forme farmaceutiche, le materie impiegate nelle formulazioni dei preparati terapeutici e le norme legislative e deontologiche utili all'esercizio di vari aspetti delle attività professionali;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza.

Le Tecniche Erboristiche riguardano, direttamente o indirettamente, una serie di attività incentrate sull'utilizzazione dei prodotti naturali di origine vegetale a fini che vanno dall'uso alimentare a quello cosmetico, da quello salutistico a quello farmaceutico, tanto a livello produttivo (industrie farmaceutiche, cosmetiche, alimentari e liquoristiche) quanto a livello distributivo (farmacie, erboristerie ed altri punti di distribuzione). Esse quindi prevedono un bagaglio di base relativo al prodotto vegetale in quanto tale, cioè alla sua origine, alla sua composizione nonché alle trasformazioni cui viene sottoposto in funzione delle sue varie utilizzazioni. Nell'ottica dell'impostazione professionalizzante della laurea triennale, va poi considerato un complesso di informazioni relative alle specifiche utilizzazioni cui il prodotto naturale ed i suoi derivati sono destinati.

Gli obiettivi formativi specifici del corso di laurea in Tecniche Erboristiche hanno lo scopo di formare operatori dotati di una preparazione culturale per operare nel settore della produzione e distribuzione dei prodotti naturali, particolarmente per la loro valenza curativa, profilattica, dietetica e cosmetica. Ulteriore aspetto della formazione del laureato in Tecniche Erboristiche è quello relativo alla sua funzione di orientamento del pubblico per la corretta utilizzazione dei preparati naturali, tanto in campo terapeutico e salutistico, quanto in quello dietetico, cosmetico e delle alimentazioni particolari, nel rispetto delle proprie competenze e delle normative previste dalla legge.

L'ampiezza delle tematiche implicate suggerisce la predisposizione di due distinti curricula che, pur facendo perno su una consistente parte comune relativa agli aspetti generali, consentano di orientare la formazione per quanto riguarda gli aspetti applicativi, l'uno verso il settore degli impieghi farmaceutici del prodotto vegetale, e l'altro verso il settore dell'integratore dietetico, dell'alimento particolare e del cosmetico.

Il percorso formativo comune è pertanto finalizzato all'acquisizione di conoscenze approfondite nei seguenti settori:

- struttura e caratteristiche delle sostanze di origine vegetale;
- aspetti botanici delle specie vegetali di interesse farmaceutico, dietetico, erboristico e cosmetico;
- caratteristiche morfologiche e fitochimiche delle droghe vegetali;
- tecniche di preparazione e conservazione delle droghe vegetali;
- problemi microbiologici nella contaminazione dei prodotti vegetali, dei cosmetici e degli alimenti;
- presupposti patologici delle affezioni minori;
- problematiche relative al controllo di qualità dei prodotti vegetali, dei cosmetici e degli alimenti;
- ruolo terapeutico e profilattico dei fitoterapici e dei prodotti erboristici;
- problematiche relative alla corretta alimentazione e ruolo degli integratori alimentari e dei dietetici;

- rischi tossicologici nell'uso dei prodotti vegetali, dei cosmetici e degli alimenti.

-

E' richiesta inoltre la partecipazione ad esercitazioni pratiche di laboratorio su specifici settori quali:

- riconoscimento delle piante officinali;
- riconoscimento delle droghe vegetali e loro sofisticazioni;
- preparazione di derivati da droghe vegetali;
- controllo di qualità di prodotti erboristici, cosmetici e dietetici.

Caratteristiche della prova finale

La prova finale di laurea consiste nella discussione di un elaborato originale, anche relativo al periodo di tirocinio formativo.

Ambiti occupazionali previsti per i laureati

Il laureato in Tecniche Erboristiche trova il suo sbocco occupazionale caratteristico nella gestione dei punti di vendita di prodotti erboristici ed assimilati. Egli potrà inoltre trovare occupazione anche all'interno delle farmacie, sotto la supervisione del Farmacista, nella realizzazione, controllo e distribuzione dei parafarmaci (prodotti erboristici, fitoterapici, cosmetici e dietetici).

Ulteriore sbocco occupazionale è nelle aziende produttrici di fitoterapici, di prodotti erboristici, di cosmetici con componente vegetale, di liquori, di prodotti per le alimentazioni particolari e di dietetici, nonché nelle aziende produttrici di materie prime vegetali per i succitati settori merceologici.

Conoscenze richieste per l'accesso (art.6 D.M. 509/99) (per le quali è prevista una verifica)

E' titolo di ammissione al corso di laurea qualsiasi diploma di istruzione secondaria di secondo grado di durata quinquennale o titolo equipollente.

Gli aspiranti all'ammissione devono sostenere una prova su argomenti di matematica, chimica, biologia.

Lauree specialistiche alle quali sarà possibile l'iscrizione (senza debiti formativi)

Attività formative di base	totale CFU	Settori scientifico disciplinari
Discipline biologiche e morfologiche	20-45	BIO/13 : BIOLOGIA APPLICATA
		BIO/15 : BIOLOGIA FARMACEUTICA
		BIO/16 : ANATOMIA UMANA
Discipline fisiche e chimiche	20	CHIM/01 : CHIMICA ANALITICA
		CHIM/02 : CHIMICA FISICA
		CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA
		CHIM/06 : CHIMICA ORGANICA
		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)
Discipline matematiche, informatiche e statistiche	5	INF/01 : INFORMATICA
		MAT/01 : LOGICA MATEMATICA
		MAT/02 : ALGEBRA
		MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/04 : MATEMATICHE COMPLEMENTARI
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/06 : PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA
Per 'Attività formative di base' è previsto un numero minimo di crediti pari a 18		

Attività caratterizzanti	totale CFU	Settori scientifico disciplinari
Discipline biologiche	25	BIO/09 : FISIOLOGIA
		BIO/10 : BIOCHIMICA
		BIO/14 : FARMACOLOGIA
Discipline chimiche	25	CHIM/08 : CHIMICA FARMACEUTICA
		CHIM/09 : FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO
Totale Attività caratterizzanti	50	
Per 'Attività caratterizzanti' è previsto un numero minimo di crediti pari a 50		

Attività affini o integrative	totale CFU	Settori scientifico disciplinari
Discipline biologiche	5-10	BIO/11 : BIOLOGIA MOLECOLARE
		BIO/12 : BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA
		BIO/19 : MICROBIOLOGIA GENERALE
Discipline chimiche	5-30	CHIM/06 : CHIMICA ORGANICA
		CHIM/10 : CHIMICA DEGLI ALIMENTI
		CHIM/11 : CHIMICA E BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI
Discipline mediche	5-10	MED/04 : PATOLOGIA GENERALE
		MED/07 : MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA
		MED/35 : MALATTIE CUTANEE E VENEREE
		MED/42 : IGIENE GENERALE E APPLICATA
Warning (non è una segnalazione di errore) - la somma dei minimi assegnati agli ambiti (15) è inferiore al minimo previsto per 'Attività affini o integrative' pari a 18		
Per 'Attività affini o integrative' è previsto un numero minimo di crediti pari a 18		

Altre attività formative	CFU	Tipologie
A scelta dello studente	10	
	10	Prova finale

Per la prova finale	5	Lingua straniera
Altre (art.10, comma1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
	5	Abilità informatiche e relazionali
	10	Tirocini
		Altro
	15	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
Totale Altre attività formative	40	
Per 'Altre attività' formative è previsto un numero minimo di crediti pari a 27		

TOTALE CREDITI	180	Oscillazione massima proposta con gli intervalli min 150 - max 210
-----------------------	------------	---

Il Rettore certifica - ai fini della adozione del provvedimento ministeriale necessario per l'attivazione dei corsi di studio previsti dall'art. 3, comma 3, del D.M. 8.5.2001 - che per il presente corso l'Università dispone delle strutture (posti aula, posti lettura nelle biblioteche, posti in laboratori informatici, linguistici e, ove occorrenti, specialistici) nella misura necessaria per il corretto funzionamento del corso stesso

Previsione e programmazione della domanda	
Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	no
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	no
Offerta potenziale	

Note

Si precisa inoltre che nel regolamento didattico la sede garantirà il rispetto dei minimi previsti per la Classe.

compilazione conclusa il 09/12/2003 (stampato il 29/10/2013)