

Università	Università degli Studi di Trieste
Classe	24-Classe delle lauree in scienze e tecnologie farmaceutiche
Nome del corso	INFORMAZIONE SCIENTIFICA SUL FARMACO Modifica di INFORMAZIONE SCIENTIFICA SUL FARMACO (codice=970)
Denominazione inglese	Scientific information on drugs
Codice interno dell'ateneo	730
Data del DM di approvazione dell'ordinamento didattico	30/05/2003
Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico	30/06/2003
Data di attivazione	01/10/2001
Data di approvazione del consiglio di facoltà	06/04/2001
Data di approvazione del senato accademico	23/04/2001
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/isf/isf.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.

L'Informazione Scientifica sul Farmaco è il complesso di informazioni relative alla composizione dei farmaci, alla loro attività terapeutica, alle indicazioni, alle precauzioni e modalità d'uso compresa la concedibilità da parte del Servizio Sanitario Nazionale, ai risultati degli studi clinici concernenti l'efficacia e la tossicità immediata e a distanza, destinate prevalentemente ai medici ed ai farmacisti.

Gli obiettivi formativi specifici del corso di laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco hanno lo scopo di formare operatori sanitari dotati di una preparazione culturale altamente specifica e di strumenti di comunicazione adeguati a svolgere la corretta e puntuale informazione scientifica sull'uso del farmaco in terapia.

L'Informatore Scientifico sul Farmaco avrà quindi le conoscenze per comunicare informando ed aggiornando i sanitari medici che costituiscono il delicato e determinante anello intermedio nel processo di commercializzazione del farmaco dall'azienda al paziente.

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

- farmaci innovativi di origine naturale estrattiva o da mezzi di colture cellulari, di sintesi o prodotti mediante biotecnologie;
- meccanismo d'azione dei farmaci, farmacocinetica, farmacodinamica, interazioni farmacologiche, tossicità sistemiche e d'organo;
- farmacologia e tossicologia clinica;
- farmacoeconomia e farmacovigilanza;
- forme farmaceutiche
- dispositivi medici di elevata tecnologia; reattivi ed apparecchiature per la diagnostica medica;
- patologia e terminologia medica;
- organizzazione del sistema sanitario nazionale;
- legislazione, documentazione ed informazione scientifica sul farmaco;
- psicologia, tecnica ed etica della comunicazione;
- economia sanitaria aziendale.

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

- principali tecniche di diagnostica medica (sierologia, radiologica, batteriologica, virologica) ed analisi chimico-cliniche (tests di laboratorio enzimatici, immunochimici, immunoistochimici);
- tecniche di preparazione delle forme farmaceutiche e loro caratteristiche;
- presentazione di relazioni e prospetti utilizzando i principali strumenti informatici e statistici nell'ambito del marketing farmaceutico, della farmacoconomia e farmacovigilanza.

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

Inserimento nel mondo del lavoro di esperti nel settore dell'informazione scientifica sul farmaco, che rappresentino il sistema di comunicazione professionale fra produttori di farmaci e di specialità medicinali e la categoria dei medici.

Nell'ambito dei sistemi di farmacovigilanza (nel contesto delle regolamentazioni e disposizioni del DM 23/6/81), l'Informatore Scientifico sul Farmaco ha i requisiti professionali necessari per partecipare a programmi di farmacovigilanza raccogliendo ed organizzando informazioni sull'efficacia terapeutica, le controindicazioni, le modalità d'impiego, la posologia ottimale, gli effetti inattesi o secondari dei farmaci, in collaborazione con gli operatori sanitari preposti. Le possibilità di impiego, oltre all'assunzione da parte di aziende farmaceutiche, prevedono anche collaborazioni con i servizi sanitari di enti pubblici e privati, in particolare aziende ospedaliere e Enti locali.

Il bacino d'utenza per questo tipo di laurea, ovvero il territorio da cui possono provenire gli eventuali studenti della laurea qui descritta, è sovrapponibile con quello delle lauree specialistiche quinquennali della Facoltà di Farmacia ed è rappresentato prevalentemente dalla Regione Friuli-Venezia Giulia, dalle province limitrofe della Regione Veneto e dalle aree contigue di lingua italiana delle vicine repubbliche di Slovenia e Croazia.

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	15	BIO/13 : BIOLOGIA APPLICATA
		BIO/15 : BIOLOGIA FARMACEUTICA
		BIO/16 : ANATOMIA UMANA
Discipline fisiche e chimiche	10	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	10	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
Totale Attività formative di base	35	
Per 'Attività formative di base' è previsto un numero minimo di crediti pari a 18		

Attività caratterizzanti	totale CFU	Settori scientifico disciplinari
Discipline biologiche	35	BIO/09 : FISILOGIA
		BIO/10 : BIOCHIMICA
		BIO/14 : FARMACOLOGIA
Discipline chimiche	35	CHIM/08 : CHIMICA FARMACEUTICA
		CHIM/09 : FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO
Totale Attività caratterizzanti	70	
Per 'Attività caratterizzanti' è previsto un numero minimo di crediti pari a 50		

Attività affini o integrative	totale CFU	Settori scientifico disciplinari
Discipline biologiche	10	BIO/11 : BIOLOGIA MOLECOLARE
		BIO/12 : BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA
Discipline chimiche	5	CHIM/06 : CHIMICA ORGANICA
		CHIM/10 : CHIMICA DEGLI ALIMENTI
		CHIM/11 : CHIMICA E BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI
Discipline mediche	10	MED/04 : PATOLOGIA GENERALE
		MED/07 : MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA
		MED/42 : IGIENE GENERALE E APPLICATA
Totale Attività affini o integrative	25	
Per 'Attività affini o integrative' è previsto un numero minimo di crediti pari a 18		

Ambito aggregato per crediti di sede	totale CFU	Settori scientifico disciplinari
	10	M-PSI/05 : PSICOLOGIA SOCIALE
		M-PSI/06 : PSICOLOGIA DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI
		SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
		SECS-P/08 : ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE
		SECS-S/03 : STATISTICA ECONOMICA
		SPS/08 : SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI
		SPS/09 : SOCIOLOGIA DEI PROCESSI ECONOMICI E DEL LAVORO

Altre attività formative	CFU	Tipologie
A scelta dello studente	10	
Per la prova finale	10	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	
-----------------------	------------	--

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

Rettifica per errore materiale rispetto alla versione cartacea approvata dal CUN nel mese di luglio 2001. E' stata erroneamente inserita la Lingua Straniera nelle attività f) anzichè nelle attività e) per un valore di 5 CFU.
per quanto riguarda le "Attività Formative di Base" - Ambito Discipline matematiche" e Ambito

"Discipline fisiche e chimiche" l'indicazione dei SSD MAT/01, /06 e FIS/03, /07 va intesa come "da....a", ricomprendendo dunque anche i SSD intermedi.

compilazione conclusa il 11/03/2003 (stampato il 29/10/2013)