

**CORSO DI LAUREA IN
FARMACIA**

FACOLTA' DI FARMACIA

REGOLAMENTO DIDATTICO

ALLEGATO 2

Prospetto delle attività formative

Le tipologie di attività didattica sono: lezioni d'aula (A), esercitazioni (E), esercitazioni di laboratorio (L).

<i>Attività didattica</i>	Analisi dei Medicinali I
<i>S.S.D.</i>	CHIM/08
<i>CFU</i>	15
<i>Tipologia formativa</i>	b) caratterizzanti
<i>Tipologia didattica</i>	70 A + 60 L
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Il corso, articolato in lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche ha come obiettivo di fornire allo studente le conoscenze di base per il riconoscimento mediante determinazione di costanti fisiche, reazioni chimiche di gruppi funzionali e metodiche analitiche strumentali, sostanze iscritte nella FUI.
<i>Parole chiave</i>	Identificazione di farmaci, reattività gruppi funzionali, tecniche strumentali

<i>Attività didattica</i>	Analisi dei Medicinali II
<i>S.S.D.</i>	CHIM/08
<i>CFU</i>	15
<i>Tipologia formativa</i>	b) caratterizzante
<i>Tipologia didattica</i>	70 A + 60 L
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	il corso articolato in lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche ha lo scopo di fornire allo studente le nozioni che gli consentano di eseguire per via chimica, chimica fisica e/o strumentale, la determinazione quantitativa di medicinali con particolare riferimento a quelli iscritti nella FUI
<i>Parole chiave</i>	Dosaggio, tecniche strumentali

<i>Attività didattica</i>	Biochimica e Biochimica applicata medica
<i>Modulo A</i>	Biochimica
<i>S.S.D.</i>	BIO/10
<i>CFU</i>	8
<i>Tipologia formativa</i>	b) caratterizzante
<i>Tipologia didattica</i>	56 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	il corso è suddiviso in una prima sezione strutturale con la descrizione dei componenti della materia vivente ed in una seconda con la trattazione del metabolismo
<i>Parole chiave</i>	Biomolecole, glucidi, peptidi, lipidi, metabolismo
<i>Modulo B</i>	Biochimica applicata medica
<i>S.S.D.</i>	BIO/10
<i>CFU</i>	3
<i>Tipologia formativa</i>	b) caratterizzante
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	il corso prevede l'illustrazione di strutture proteiche rilevanti per la comprensione

	di processi fisiologici e patologici e la trattazione delle caratteristiche metaboliche dei vari tessuti
<i>Parole chiave</i>	Peptidi fisiologici e meccanismi di biochimica patologica

<i>Attività didattica</i>	Biologia animale e Anatomia umana
<i>Modulo A</i>	Biologia animale
<i>S.S.D.</i>	BIO/13-05
<i>CFU</i>	3
<i>Tipologia formativa</i>	c) affine
<i>Tipologia didattica</i>	21 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Cenni introduttivi sull'origine della vita; concetti di evoluzione e selezione naturale; gli attributi e le principali caratteristiche degli esseri viventi. La struttura cellulare e le strutture sub-cellulari. Mitosi e meiosi
<i>Parole chiave</i>	Cellule, strutture biocellulari, biomolecole.
<i>Modulo B</i>	Anatomia umana
<i>S.S.D.</i>	BIO/16
<i>CFU</i>	7
<i>Tipologia formativa</i>	a) formativa di base
<i>Tipologia didattica</i>	49 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Anatomia umana comprende un complesso di osservazioni correlate fra loro e con altri campi della biologia tendenti ad approfondire il rapporto tra morfologia e la funzione. Lo studio riguarderà il livello macroscopico, istologico ultrastrutturale.
<i>Parole chiave</i>	Cellule, tessuti, organi , morfologia e loro funzioni.

<i>Attività didattica</i>	Biologia vegetale, Farmacognosia e Botanica farmaceutica
<i>Modulo A</i>	Biologia vegetale
<i>S.S.D.</i>	BIO/15
<i>CFU</i>	3
<i>Tipologia formativa</i>	b) caratterizzante
<i>Tipologia didattica</i>	21 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Il corso ha come obiettivo l'acquisizione delle conoscenze relative alla struttura macroscopica degli organismi vegetali; tali concetti vengono correlati alla funzione ed alla composizione biochimica dei tessuti vegetali
<i>Parole chiave</i>	Biologia, cellula vegetale, tessuto vegetale.
<i>Modulo B</i>	Farmacognosia
<i>S.S.D.</i>	BIO/14-BIO15
<i>CFU</i>	5
<i>Tipologia formativa</i>	b) caratterizzante
<i>Tipologia didattica</i>	35 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Il corso si propone di presentare le principali droghe vegetali e animali inquadrandone le caratteristiche macroscopiche, i meccanismi d'azione e l'impiego in terapia.
<i>Parole chiave</i>	Droghe vegetali, droghe animali, fitoterapia.
<i>Modulo C</i>	Botanica farmaceutica
<i>S.S.D.</i>	BIO/15
<i>CFU</i>	5
<i>Tipologia formativa</i>	b) caratterizzante
<i>Tipologia didattica</i>	35 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Il corso si propone di dare allo studente le necessarie informazioni sulle caratteristiche morfologiche, macro e microscopiche delle piante officinali e dei principi attivi in esse contenuti.

<i>Parole chiave</i>	Piante officinali, principi attivi vegetali.
----------------------	--

<i>Attività didattica</i>	Chimica Analitica e Statistica
<i>Modulo A</i>	Chimica Analitica
<i>S.S.D.</i>	CHIM/01
<i>CFU</i>	4
<i>Tipologia formativa</i>	c) affine
<i>Tipologia didattica</i>	28 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Corso di cultura di base, la cui finalità è di permettere la proficua frequenza dei successivi corsi di laboratorio, fornendo gli elementi di base di chimica analitica.
<i>Parole chiave</i>	Analisi chimica, metodiche analitiche.
<i>Modulo B</i>	Statistica
<i>S.S.D.</i>	MAT/01
<i>CFU</i>	4
<i>Tipologia formativa</i>	c) affine
<i>Tipologia didattica</i>	28 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Il corso si propone di fornire agli studenti le conoscenze teoriche di base per l'elaborazione statistica dei dati sperimentali di analisi.
<i>Parole chiave</i>	Statistica, elaborazione dati.

<i>Attività didattica</i>	Chimica generale ed inorganica
<i>S.S.D.</i>	CHIM/03
<i>CFU</i>	10
<i>Tipologia formativa</i>	a) base
<i>Tipologia didattica</i>	70 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Il corso ha come obiettivo quello di fornire agli studenti le nozioni di base necessarie per la comprensione e la razionalizzazione delle trasformazioni chimiche della materia. Il corso permette di valutare in termini stechiometrici le trasformazioni chimiche della materia.
<i>Parole chiave</i>	Chimica generale, chimica inorganica, reazioni chimiche, stechiometria.

<i>Attività didattica</i>	Chimica organica
<i>S.S.D.</i>	CHIM/06
<i>CFU</i>	10
<i>Tipologia formativa</i>	c) affine
<i>Tipologia didattica</i>	70 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Le finalità del corso sono rappresentate dalla definizione degli aspetti generali che sono alla base della Chimica dei composti organici, dalla descrizione sistematica delle varie classi di composti, sotto il duplice aspetto della struttura e reattività.
<i>Parole chiave</i>	Chimica organica, reazioni chimiche, molecole organiche.

<i>Attività didattica</i>	Chimica Farmaceutica e Tossicologica I
<i>S.S.D.</i>	CHIM/08
<i>CFU</i>	10
<i>Tipologia formativa</i>	b) caratterizzante
<i>Tipologia didattica</i>	70 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Il corso ha come finalità lo studio di farmaci, naturali e sintetici; esso comprende gli aspetti chimici e chimico-fisici dei farmaci e le relazioni esistenti tra la struttura, l'attività e la tossicità. Vengono descritte le interazioni tra farmaci e recettori e il loro meccanismo d'azione.

<i>Parole chiave</i>	Farmaci, meccanismo d'azione, rapporto struttura attività, tossicità.
----------------------	---

<i>Attività didattica</i>	Chimica Farmaceutica e Tossicologica II
<i>S.S.D.</i>	CHIM/08
<i>CFU</i>	10
<i>Tipologia formativa</i>	b) caratterizzante
<i>Tipologia didattica</i>	70 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Il corso ha come finalità lo studio di farmaci, naturali e sintetici; esso comprende gli aspetti chimici e chimico-fisici dei farmaci e le relazioni esistenti tra la struttura, l'attività e la tossicità. Vengono descritte le interazioni tra farmaci e recettori e il loro meccanismo d'azione. Categorie di farmaci per il sistema nervoso centrale. Farmaci analgesici, antiinfiammatori, ormoni steroidei.
<i>Parole chiave</i>	Farmaci, meccanismo d'azione, rapporto struttura attività, tossicità.

<i>Attività didattica</i>	Farmacologia e Farmacoterapia
<i>S.S.D.</i>	BIO/14
<i>CFU</i>	11
<i>Tipologia formativa</i>	b) caratterizzante
<i>Tipologia didattica</i>	77 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	L'argomento del corso è la farmacologia speciale, lo studio delle azioni farmacologiche dei diversi gruppi di farmaci curando in particolare gli aspetti farmacocinetici e farmacodinamici. Particolare risalto viene dato all'impiego di farmaci nella prevenzione, diagnosi e cura di varie patologie.
<i>Parole chiave</i>	Farmaci, farmacocinetica, farmacodinamica, metabolismo.

<i>Attività didattica</i>	Fisica e Fondamenti di Matematica
<i>Modulo A</i>	Fisica
<i>S.S.D.</i>	FIS/01
<i>CFU</i>	5
<i>Tipologia formativa</i>	a) base
<i>Tipologia didattica</i>	35 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Scopo del corso è una presentazione ragionata dei concetti basilari e delle metodologie della Fisica generale di base.
<i>Parole chiave</i>	Meccanica e termodinamica. Onde. Elementi di elettronica e ottica.
<i>Modulo B</i>	Fondamenti di Matematica
<i>S.S.D.</i>	MAT/01
<i>CFU</i>	5
<i>Tipologia formativa</i>	a) base
<i>Tipologia didattica</i>	35 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Il corso fornisce agli studenti gli argomenti di base del calcolo differenziale e integrale, della geometria analitica e dell'algebra lineare.
<i>Parole chiave</i>	Calcolo differenziale, geometria analitica, algebra lineare.

<i>Attività didattica</i>	Fisiologia
<i>S.S.D.</i>	BIO/09
<i>CFU</i>	10
<i>Tipologia formativa</i>	c) affine
<i>Tipologia didattica</i>	70 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	L'obiettivo di questo corso è trattare la fisiologia dei mammiferi superiori con particolare riferimento alla specie umana. Principi fisiologici generali, struttura e funzione della membrana cellulare. Composizione dei liquidi organici e loro

	ripartizioni. Fisiologia generale dei tessuti eccitabili. Fisiologia del sistema nervoso centrale e del sistema nervoso periferico. Apparato circolatorio, respiratorio, renale, digerente, endocrinologico.
<i>Parole chiave</i>	Fisiologia generale umana.

<i>Attività didattica</i>	Patologia, Fisiopatologia e Microbiologia
<i>Modulo A</i>	Patologia
<i>S.S.D.</i>	MED/04
<i>CFU</i>	4
<i>Tipologia formativa</i>	a) affine
<i>Tipologia didattica</i>	28 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Eziologia generale. Definizione di malattia. Fattori patogeni intrinseci, fattori patogeni estrinseci
<i>Parole chiave</i>	Patologia, microbiologia
<i>Modulo B</i>	Fisiopatologia
<i>S.S.D.</i>	MED/04
<i>CFU</i>	5
<i>Tipologia formativa</i>	a) affine
<i>Tipologia didattica</i>	35 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Il corso si propone di fornire elementi di fisiopatologia generale attraverso la conoscenza di concetti di tipo anatomofisiologico e microbiologico. Approfondimento degli aspetti di biochimica patologica.
<i>Parole chiave</i>	Fisiopatologia, eziologia
<i>Modulo C</i>	Microbiologia
<i>S.S.D.</i>	BIO/19-MED/07
<i>CFU</i>	4
<i>Tipologia formativa</i>	a) affine
<i>Tipologia didattica</i>	28 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Il corso si propone di dare allo studente le conoscenze di base per poter affrontare argomenti di patologia infettiva, microbiologia industriale e ambientale e di biotecnologie.
<i>Parole chiave</i>	Microbiologia, microorganismi, patologia, infezioni.

<i>Attività didattica</i>	Tecnologia e Legislazione Farmaceutica
<i>S.S.D.</i>	CHIM/09
<i>CFU</i>	17
<i>Tipologia formativa</i>	Caratterizzante
<i>Tipologia didattica</i>	84 A + 60 L
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Il corso ha come obiettivo l'acquisizione delle conoscenze teoriche e pratiche necessarie per la formulazione e la preparazione di medicinali mediante procedure applicabili in farmacia aperta al pubblico, in farmacia ospedaliera e in officina farmaceutica. A tale scopo vengono presentati i vari eccipienti impiegati, le caratteristiche chimico-fisiche e le problematiche specifiche delle diverse forme farmaceutiche, con particolare attenzione alle norme di buona preparazione, alle esigenze di stabilizzazione, conservazione e controllo di qualità. Inoltre il corso fornisce una adeguata formazione in ambito normativo farmaceutico, con particolare riferimento all'esercizio della farmacia ed alle normative sui medicinali di origine industriale e preparati in farmacia.
<i>Parole chiave</i>	Galenica, Formulazione, Farmacopea, Legislazione farmaceutica.

<i>Attività didattica</i>	Tossicologia , Farmacovigilanza e Igiene
<i>Modulo A</i>	Tossicologia
<i>S.S.D.</i>	BIO/14

5	4
<i>Tipologia formativa</i>	Caratterizzante
<i>Tipologia didattica</i>	28 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Il corso si propone di fornire conoscenze di base sugli effetti di tossicità acuta, cronica, cancerogenesi e teratogenesi per esposizione e/o somministrazione ad agenti chimici (farmaci, fitofarmaci, agenti chimici, radioattività, metalli, inquinanti ambientali, tossine di origine animale e vegetale, droghe vegetali.). Vengono descritte le principali procedure sperimentali su modelli biologici per la valutazione del rischio tossicologico. Vengono descritte le principali situazioni di rischio tossicologico (età, gravidanza, patologie, interazioni) e la tossicità d'organo.
<i>Parole chiave</i>	Tossicologia, tossicologia ambientale, tossicità dei farmaci,
<i>Modulo B</i>	Farmacovigilanza
<i>S.S.D.</i>	BIO/14
<i>CFU</i>	3
<i>Tipologia formativa</i>	Caratterizzante
<i>Tipologia didattica</i>	21 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Vengono affrontati i vari aspetti farmacoepidemiologici e di farmacovigilanza. L'obiettivo del corso è quello di fornire gli elementi di base per affrontare gli aspetti della valutazione degli effetti collaterali dei medicinali. Vengono affrontati i diversi aspetti di indagine secondo i protocolli accreditati e vengono presentati i vari metodi per la gestione ed elaborazione dei dati in termini di farmacoepidemiologia. Infine viene presentata la legislazione relativa alla farmacovigilanza. L'obiettivo è quello di fornire allo studente le competenze necessarie per ricoprire in modo efficace la funzione nella farmacovigilanza a livello industriale, di servizio pubblico sanitario e in farmacia.
<i>Parole chiave</i>	Farmacoepidemiologia, Farmacovigilanza, statistica sanitaria
<i>Modulo B</i>	Igiene
<i>S.S.D.</i>	MED /42
<i>CFU</i>	4
<i>Tipologia formativa</i>	Affini
<i>Tipologia didattica</i>	28 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Il corso ha l'obiettivo di fornire elementi di epidemiologia e di medicina preventiva che possono costituire la base per l'aspetto di utile supporto ad interventi di prevenzione e di promozione della salute che il farmacista può svolgere a livello della popolazione
<i>Parole chiave</i>	Igiene generale, epidemiologia, prevenzione

AMBITI DI SEDE

Lo studente per raggiungere 300 crediti deve anche sostenere la verifica e l'acquisizione dei relativi crediti di almeno **tre** insegnamenti modulati dei **sei** offerti dal corso di Laurea come sottoriportato.

<i>Attività didattica</i>	Biotecnologie farmaceutiche – Direzioneamento e rilascio di farmaci
<i>Modulo A</i>	Biotecnologie farmaceutiche
<i>S.S.D.</i>	CHIM/08
<i>CFU</i>	5
<i>Tipologia formativa</i>	Affini integrative di sede
<i>Tipologia didattica</i>	35 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Il corso rappresenta una integrazione dei corsi di biologia, biochimica, microbiologia e chimica farmaceutica. E' mirato ad ottenere le conoscenze necessarie per una adeguata preparazione in campo biotecnologico farmaceutico. L'obiettivo è quello di fornire una approfondita conoscenza relativa alla possibilità di impiego dei processi biotecnologici per la produzione di farmaci innovativi.
<i>Parole chiave</i>	Biotecnologie farmaceutiche, peptidi, nucleotidi, biotrasformazioni.
<i>Modulo B</i>	Direzionamento e rilascio di farmaci
<i>S.S.D.</i>	CHIM/09
<i>CFU</i>	5
<i>Tipologia formativa</i>	Affini integrative di sede
<i>Tipologia didattica</i>	35 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Lo scopo del corso è quello di fornire conoscenze dettagliate relative alla biodisponibilità dei farmaci e sulle metodiche tecnologiche per variare tale parametro. Con tale corso lo studente acquisisce una valida preparazione nel campo del drug delivery e delle tecniche più avanzate nel campo del direzionamento dei farmaci.
<i>Parole chiave</i>	Rilascio dei farmaci, direzionamento, rilascio controllato

<i>Attività didattica</i>	Chimica tossicologica-Igiene degli alimenti
<i>Modulo A</i>	Chimica tossicologica
<i>S.S.D.</i>	CHIM/08
<i>CFU</i>	5
<i>Tipologia formativa</i>	Affini integrative di sede
<i>Tipologia didattica</i>	35 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Il corso da i principi generali di tossicologia, a livello di organo ed a livello cellulare. Il corso impartisce inoltre i meccanismi chimici, chimico-fisici e biochimici dell'evento tossico di xenobiotici o di composti naturali. Viene inoltre considerata la valutazione della tossicità
<i>Parole chiave</i>	Tossicità, meccanismi molecolari e cellulari, valutazione del danno
<i>Modulo B</i>	Igiene degli alimenti
<i>S.S.D.</i>	MED /42
<i>CFU</i>	5
<i>Tipologia formativa</i>	Affini integrative di sede
<i>Tipologia didattica</i>	35 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	L'igiene degli alimenti riguarda tutte le misure necessarie per assicurare, accanto al valore intrinseco, anche la loro innocuità dalla produzione al consumo. Principi generali sull'igiene dell'alimentazione. Contaminazione biologica, conservazione degli alimenti, rischio alimentare.
<i>Parole chiave</i>	Igiene degli alimenti, conservazione, contaminazione.

<i>Attività didattica</i>	Farmacia veterinaria- Chimica clinica
<i>Modulo A</i>	Farmacia veterinaria
<i>S.S.D.</i>	VET/07
<i>CFU</i>	5
<i>Tipologia formativa</i>	Affini integrative di sede
<i>Tipologia didattica</i>	35 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Il corso sviluppa le tipologie di farmaci impiegate nel settore veterinario, sia nelle patologie che interessano i piccoli animali che in quelle per i grandi animali. Tratta il meccanismo d'azione, il dosaggio, gli effetti collaterali.
<i>Parole chiave</i>	Farmaci di uso veterinario, impieghi terapeutici, effetti collaterali
<i>Modulo B</i>	Chimica clinica
<i>S.S.D.</i>	BIO/12
<i>CFU</i>	5
<i>Tipologia formativa</i>	Affini integrative di sede
<i>Tipologia didattica</i>	35 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Il corso sviluppa le metodiche impiegate in chimica clinica. Il corso tratta l'interpretazione dei dati dei risultati degli esami di laboratorio, l'accreditamento e la certificazione
<i>Parole chiave</i>	Chimica clinica, reattivi specifici, interpretazione dei dati

<i>Attività didattica</i>	Fitofarmacia- Chimica dei prodotti cosmetici
<i>Modulo A</i>	Fitofarmacia
<i>S.S.D.</i>	CHIM/08-BIO/15
<i>CFU</i>	5
<i>Tipologia formativa</i>	Affini integrative di sede
<i>Tipologia didattica</i>	35 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Il corso approfondisce la conoscenza di sostanze biologicamente attive di origine vegetale (metaboliti secondari) con particolare riferimento a quei composti recentemente scoperti o rivalutati che hanno applicazioni in campo farmaceutico.
<i>Parole chiave</i>	Fitofarmaci, droghe vegetali, impiego terapeutico
<i>Modulo B</i>	Chimica dei prodotti cosmetici
<i>S.S.D.</i>	CHIM/09
<i>CFU</i>	5
<i>Tipologia formativa</i>	Affini integrative di sede
<i>Tipologia didattica</i>	35 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Viene presentata agli studenti una panoramica generale dei vari aspetti della cosmetologia. Vengono descritte le caratteristiche chimico e funzionali delle materie prime di più largo impiego in campo cosmetico in funzione della loro applicazione nella formulazione dei diversi prodotti cosmetici.
<i>Parole chiave</i>	Prodotti cosmetici, chimica dei prodotti cosmetici.

<i>Attività didattica</i>	Gestione delle imprese, marketing e comunicazione - Farmacoeconomia
<i>Modulo A</i>	Gestione delle imprese, marketing e comunicazione
<i>S.S.D.</i>	SECSP/10
<i>CFU</i>	5
<i>Tipologia formativa</i>	Affini integrative di sede
<i>Tipologia didattica</i>	35 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Il corso impartisce elementi di economia per la gestione delle imprese e fornisce conoscenze di marketing e comunicazione
<i>Parole chiave</i>	Economia, marketing e comunicazione
<i>Modulo B</i>	Farmacoeconomia
<i>S.S.D.</i>	BIO/14 - SECSP/10
<i>CFU</i>	5

<i>Tipologia formativa</i>	Affini integrative di sede
<i>Tipologia didattica</i>	35 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Il corso fornisce allo studente gli elementi di base necessari per affrontare i nuovi aspetti farmcoeconomici del mondo sanitario. Vengono quindi presentate le linee guida dell'analisi economica in ambito sanitario e in particolare farmaceutico. Vengono forniti gli elementi di base per l'analisi dei dati mediante un approccio statistico.
<i>Parole chiave</i>	Economia, farmacoconomia, analisi statistica

<i>Attività didattica</i>	Chimica degli alimenti - Prodotti dietetici
<i>Modulo A</i>	Chimica degli alimenti
<i>S.S.D.</i>	CHIM/10
<i>CFU</i>	5
<i>Tipologia formativa</i>	Affini integrative di sede
<i>Tipologia didattica</i>	35 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Il corso fornisce conoscenze sulla composizione degli alimenti anche in termini di valore energetico e ruolo dietetico.
<i>Parole chiave</i>	Dietetica, alimenti, analisi degli alimenti
<i>Modulo B</i>	Prodotti dietetici
<i>S.S.D.</i>	CHIM/10
<i>CFU</i>	5
<i>Tipologia formativa</i>	Affini integrative di sede
<i>Tipologia didattica</i>	35 A
<i>Propedeuticità</i>	Stabilita dal CCL
<i>Obiettivi specifici</i>	Durante il corso vengono presentati da un punto di vista di composizione chimica i prodotti per uso alimentare e dietetico anche in funzione del loro apporto calorico e del loro impiego in diverse patologie. Vengono inoltre presentate le metodiche analitiche finalizzate al controllo di qualità dei prodotti dietetico alimentari. L'obiettivo del corso è quello di completare la formazione necessaria per un efficace svolgimento della professione del farmacista.
<i>Parole chiave</i>	Dietetica, alimenti, analisi degli alimenti.