



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di CATANIA
Nome del corso	Scienze farmaceutiche applicate(<i>IdSua: 1523982</i>)
Classe	L-29 - Scienze e tecnologie farmaceutiche
Nome inglese	Applied Pharmaceutical Sciences
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.dsfi.unict.it/index.php?page=cdl-sfa
Tasse	Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	RUSSO Alessandra
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA
Struttura didattica di riferimento	Scienze del Farmaco

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BONINA	Francesco Paolo	CHIM/09	PO	.5	Caratterizzante
2.	CHIECHIO	Santina	BIO/14	RU	1	Caratterizzante
3.	FORTE	Giuseppe	CHIM/03	RU	1	Base/Caratterizzante
4.	GALVANO	Fabio	MED/49	PA	1	Caratterizzante
5.	NICOLOSI	Daria	MED/07	RU	1	Caratterizzante
6.	PANICO	Anna Maria Loredana	CHIM/08	PA	1	Base/Caratterizzante
7.	PREZZAVENTO	Orazio	CHIM/08	PA	.5	Base/Caratterizzante
8.	RESCIFINA	Antonio	CHIM/06	PA	1	Base/Caratterizzante
9.	RUFFINO	Francesco	FIS/01	RU	1	Base



10.	RUSSO	Alessandra	BIO/15	PA	.5	Base/Caratterizzante
11.	SIRACUSA	Maria Angela	CHIM/08	PA	1	Base/Caratterizzante
12.	SORRENTI	Valeria	BIO/10	PA	1	Base/Caratterizzante
13.	VANFLIA	Luca	BIO/10	PA	1	Base/Caratterizzante
14.	AMATA	Ciriacuele	CHIM/08	RD	1	Base/Caratterizzante

Rappresentanti Studenti

Cannizzo Gaetano cannizzogaetano@gmail.com
3204304837
Catania Giuliana rosarosae1996@gmail.com
3454099382
Proietto Chiara chiaraproietto@virgilio.it 3478066966
Russo Lucia lucy_rs@hotmail.it 3400929*10
Russo Ylenia yleniarusso94@hotmail.it 3205740331

Gruppo di gestione AQ

ALESSANDRA RUSSO
AGATINA MARIA CAMPISI
LOREDANA SALERNO
ANTONIO RESCIFINA
GAETANO CANNIZZO

Tutor

Rosaria ACQUAVIVA
Giuseppe FORTE
Valeria PITTALA'

Il Corso di Studio in breve

Il Corso di Studio in Scienze Farmaceutiche Applicate (Classe L-29), di durata triennale, è strutturato con il I anno di corso comune e a partire dal II anno due percorsi formativi con curricula rispettivamente erboristico/nutraceutico e tossicologico alimentare/ambientale. 20/05/2015

Il corso è a numero preordinato e prevede un test di ammissione di livello equivalente a quello degli altri percorsi formativi del Dipartimento di Scienze del Farmaco. E' richiesta un'adeguata preparazione di base in Biologia, Chimica, Fisica e Matematica.

La frequenza ai corsi è obbligatoria. Sono consentite assenze per non più del 30% delle ore complessive di lezione valutate in tutte le loro forme di espletamento. Gli studenti possono chiedere la dispensa totale o parziale dall'obbligo della frequenza alle lezioni teoriche per gravi e giustificati motivi di lavoro o di salute.

Il Corso di Laurea prevede lo svolgimento di un periodo di tirocinio presso Enti di Ricerca, Aziende pubbliche e private convenzionati con l'Università degli Studi di Catania. Il tirocinio può essere svolto all'estero nell'ambito di programmi di scambio con altre Università dell'UE.

A conclusione del percorso formativo i Laureati avranno la possibilità di proseguire gli Studi in Lauree Magistrali connesse ai settori scientifici disciplinari caratterizzanti e in master universitari di primo livello.



Descrizione link Dipartimento di Scienza del Farmaco

Link inserito: <http://www.dsf.unict.it/>



**QUADRO A1****Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni**

11/05/2014

L'Ordine dei Farmacisti della Provincia di Catania e la Federfarma Catania, insieme con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, dei servizi e delle professioni nei settori erboristico-nutraceutico e ambientale-alimentare, consultati nel 2012 in occasione della rielaborazione del CdS in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici (Classe L-29) e dall'accorpamento con il CdS in Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti (Classe L-29), dopo aver riconosciuto la qualità e l'organizzazione del Corso di Studi, hanno ritenuto necessario che, nel corso in oggetto, si procedesse ad una formazione integrata che tenga conto delle attività che vengono svolte nei negozi di arboristeria, sia che operino o meno nel contesto delle attività delle Farmacie di comunità. In particolare, hanno indicato che gli aspetti relativi ai prodotti nutraceutici dovessero essere maggiormente integrati nell'attività formativa del Corso di Studi consentendo un confronto delle proprietà dei prodotti naturali e dei farmaci di sintesi. Per quanto concerne l'area tematica tossicologico-ambientale-alimentare, è stata ribadita la necessità di orientare la formazione verso aspetti tossicologici dell'ambiente e degli alimenti, in particolare, hanno indicato di sviluppare maggiormente le conoscenze relative al settore degli alimenti, con valenza salutistica, alla luce delle esigenze della nuova normativa sui compiti delle Farmacie aperte al pubblico e delle attività ad esse correlate (Legge 69/2009).

Il Corso di Studio ha accolto i suggerimenti delle parti sociali, adeguando gli obiettivi formativi di alcune discipline e prevedendo l'inserimento di insegnamenti caratterizzanti per i settori professionali dell'area erboristica-nutraceutica e della tossicologia e sicurezza ambientale-alimentare. Un nuovo aggiornamento della consultazione delle parti sociali avverrà prima della compilazione della Scheda di Riesame Annuale.

QUADRO A2.a**Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati**

funzione in un contesto di lavoro:

competenze associate alla funzione:

sbocchi professionali:

Curriculum in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici

Il conseguimento della Laurea consente di svolgere le seguenti attività professionali:

- riconoscimento delle piante officinali e controllo delle tecniche di coltivazione e produzione delle stesse;
- organizzazione di specifiche attività di laboratorio dove vengono applicate metodiche estrattive, analitiche, tecnologiche e microbiologiche previste dalle normative vigenti;
- formulazione, produzione e controllo dei prodotti erboristici/nutraceutici e fitocosmetici;
- attività di tutela della flora relativa alle piante officinali spontanee e di controllo delle loro raccolte presso amministrazioni dello Stato, delle Regioni e delle Province;
- attività di informazione sanitaria circa efficacia, controindicazioni, modi di impiego ed ogni altra indicazione relativa a prodotti per la salute a base vegetale;
- controlli di qualità sui prodotti erboristici e nutraceutici secondo gli standard di certificazione di sistemi di qualità;
- collaborazione nel campo della coltivazione delle piante ad attività salutistica e della produzione di preparati erboristici.



nutraceutici;

- predisposizione di piani di autocontrollo HACCP per esercizi commerciali ed aziende di produzione;
- preparazione di materiale informativo/divulgativo che accompagna i prodotti erboristici, nutraceutici e fitocosmetici;
- attività di consulenza tecnico-scientifica inerente alla vigilanza igienico-sanitaria delle piante officinali e derivati presso le Amministrazioni dello Stato, in particolare nei Ministeri della Sanità, delle Risorse Alimentari e Forestali, dell'Industria Commercio ed Artigianato e del e Finanze.
- attività di consulenza tecnico-scientifica inerente le piante officinali e i prodotti erboristici, nutraceutici e fitocosmetici presso le Società editoriali operanti nel settore erboristico, nutraceutico e fitocosmetico.

Il Laureato potrà trovare occupazione come libero professionista o lavoratore dipendente in:

- Erboristerie,
- Farmacia e Parafarmacia (come responsabile del reparto erboristico);
- Punti vendita di prodotti per la salute a base vegetale;
- Industrie del settore erboristico/nutraceutico, fitocosmetico e dietetico-alimentare (aziende di produzione o commercializzazione);
- Laboratori, Enti o Organismi di controllo/certificazione di qualità di prodotti erboristici/nutraceutici;
- Attività di informazione scientifica per conto di aziende produttrici nell'ambito del settore;
- Attività di consulenza presso laboratori erboristici ed aziende di produzione o di commercializzazione riguardo alle notifiche degli integratori alimentari a base vegetale;
- Settori per la promozione e pubblicizzazione dei prodotti a base di piante officinali e aromatiche;
- Strutture del Servizio Sanitario Nazionale.

Curriculum in Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti

Il conseguimento della Laurea consente l'esercizio delle seguenti attività professionali:

- attività di controllo analitico, biochimico, microbiologico e tossicologico al fine di garantire la sicurezza dell'ambiente e la qualità degli alimenti;
- acquisizione ed interpretazione critica della documentazione scientifica ai fini della valutazione del rischio per l'uomo associato alla presenza di sostanze tossiche negli alimenti e nell'ambiente;
- collaborazione alla definizione di piani e procedure per la gestione della sicurezza e salute, della qualità e delle problematiche ambientali ed alimentari, secondo le normative specifiche.

Il Laureato potrà trovare occupazione in:

- Centri di rilevazione tossicologica e ambientale;
- Enti preposti all'elaborazione di normative tecniche o alla certificazione di prodotti alimentari;
- Società di consulenza;
- Strutture del Sistema Sanitario Nazionale
- Industrie (chimiche, attività produttive in genere, chimico farmaceutiche e alimentari, preparazioni aromatiche, prodotti cosmetici e prodotti per igiene);
- Aziende pubbliche/private per trattamento rifiuti, trattamento acque, settore zootecnico, industrie alimentari, altre attività produttive.
- Università ed altri Istituti ed Enti pubblici e privati di ricerca, strutture del Sistema Sanitario Nazionale, enti preposti alla elaborazione di normative ambientali/alimentari su problematiche sanitarie;
- Agenzie Regionali per la Prevenzione Ambientale (A.R.P.A.);
- Libero professionista (sicurezza D.lg.vo 8108, Sistemi di certificazione ISO900, 14000 ecc, HACCP e controllo tossicologico e di qualità nelle Aziende Alimentari).

Il corso consente di conseguire l'abilitazione alle seguenti professioni regolamentate:

a norma del D.P.R. 5/6/2001 n. 328 i Laureati in Scienze Farmaceutiche Applicate possono accedere agli esami di Stato per l'iscrizione nella sezione B dell'Albo professionale dei Chimici.

descrizione generica:

1. Tecnici chimici - (3.1.1.2.0)
2. Tecnici della produzione alimentare - (3.1.5.4.2)
3. Tecnici della medicina popolare - (3.2.1.7.0)
4. Tecnici di laboratorio biochimico - (3.2.2.3.1)

QUADRO A3

Requisiti di ammissione

01/05/2014

Per essere ammessi al Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate occorre essere in possesso di un Diploma di Scuola Secondaria e di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente, e di un' adeguata preparazione di base in Biologia, Chimica, Fisica e Matematica.

I contenuti dei saperi minimi necessari per affrontare la prova di verifica delle conoscenze sono pubblicati sul sito web del Dipartimento all'indirizzo <http://www.dsf.unict.it/>.

Il livello di approfondimento delle conoscenze di base richiesto per ciascun argomento è quello previsto per le scuole secondarie superiori.

La prova di verifica delle conoscenze richieste per l'accesso e la selezione per l'ammissione al Corso di Laurea si svolgeranno contestualmente nella prima metà di settembre.

La prova d'ingresso consisterà in 75 quesiti a risposta multipla, con 5 alternative di risposta, una sola delle quali è corretta, così suddivisi: 15 di Biologia, 15 di Chimica, 15 di Fisica, 20 di Linguaggio Matematico di Base, Modellizzazione e Ragionamento, e 10 quesiti per la verifica della Comprensione di 2 testi di argomento scientifico.

Nella valutazione della prova sarà attribuito il punteggio di:

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

Al fine della determinazione della copertura dei posti disponibili si farà riferimento ad una graduatoria di merito: il punteggio massimo attribuibile

è 75.

A parità di punteggio, ai fini della graduatoria, si terrà conto nell'ordine:

- voto finale di diploma più alto
- più giovane età anagrafica. (legge n. 191/98)

Data, ora e luogo della prova saranno pubblicati nell'apposito bando emanato a cura dell'Ufficio competente e pubblicato sul sito web dell'Ateneo.

La votazione minima da conseguire per l'ammissione senza obblighi formativi aggiuntivi è:

5 nel modulo di Linguaggio Matematico di Base, Modellizzazione e Ragionamento.

Gli studenti che abbiano riportato un punteggio inferiore a 5 nel modulo di Linguaggio Matematico di Base, Modellizzazione e Ragionamento avranno l'obbligo di frequentare appositi corsi di recupero; per annullare i debiti formativi assegnati dovranno inoltre affrontare una seconda prova di verifica che si svolgerà alla fine delle attività svolte.

Saranno infine organizzate, ove necessario, altre attività di recupero, mediante specifiche forme di tutorato, e ulteriori prove finalizzate all'annullamento degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) per gli studenti che non dovessero superare la seconda prova di verifica.



Descrizione link. Dipartimento di Scienze del Farmaco

Link inserito: <http://www.dsf.unict.it>

QUADRO A4 a

Obiettivi formativi specifici del Corso

Il Corso di Studio in Scienze Farmaceutiche Applicate è strutturato con il I anno di corso comune e a partire dal II anno due percorsi formativi con curricula rispettivamente erboristico-nutraceutico e tossicologico alimentare-ambientale. La formazione prevede un percorso in cui si forniscono nozioni attinenti le tematiche specifiche della classe e comuni ai due indirizzi, che si collocano negli ambiti rappresentati dalle discipline di base e caratterizzanti. Ciò evidenzia una solida base comune ai due indirizzi, mentre le materie degli ambiti caratterizzanti, affini ed integrativi, definiscono più marcatamente ciascun percorso curricolare, cosicché il laureato sia pronto ad affrontare i problemi che si presentano in un contesto in rapida evoluzione tecnologica come quello dell'area specificamente erboristica-nutraceutica e tossicologica ambientale-alimentare. A conclusione del percorso formativo i laureati avranno la possibilità di proseguire gli studi in Lauree Magistrali connesse ai settori scientifici disciplinari caratterizzanti.

Curriculum 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 ed avrà le conoscenze di base per gestire un'azienda di produzione.

Sono obiettivi del corso:

- 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/nutraceutici e fitocosmetici;
- conoscere la normativa nazionale e comunitaria in materia di piante officinali e di prodotti salutistici (integratori alimentari, prodotti fitoterapici/nutraceutici) e fitocosmetici.

Ai fini indicati e in relazione agli obiettivi specifici del curriculum in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici, il piano di studio è articolato nelle seguenti attività formative:

- Formazione di base ed integrativa finalizzata all'acquisizione di nozioni fondamentali; i settori che contribuiscono e concorrono al raggiungimento di questi obiettivi sono FIS/07, MAT/07, BIO/09, BIO/10, BIO/15, BIO/16, CHIM/08, MED/49.

- Formazione caratterizzante finalizzata all'acquisizione di conoscenze e competenze indispensabili per lo specifico profilo professionale, articolate nei seguenti ambiti disciplinari:

CHIM/03, CHIM/06, CHIM/08, CHIM/09, BIO/14, BIO/15, MED/07.

- Attività di laboratorio dedicata al controllo di qualità nel settore dei prodotti erboristici e nutraceutici;
- Attività informatiche, SSD INF/01, tese ad acquisire conoscenze degli strumenti informatici di base e capacità di utilizzo di software applicativi nell'ambito professionale;
- Conoscenza della lingua inglese, SSD L-LIN/12, ai fini della comprensione di elaborati scientifici, documenti e normative.



europea e della comunicazione.

- Attività di tirocinio da svolgersi presso enti di ricerca, aziende pubbliche e private convenzionate, finalizzata alla comprensione delle dinamiche proprie del mondo del lavoro del settore erboristico e nutraceutico e all'applicazione delle conoscenze, con preparazione di un elaborato concernente l'attività svolta che sarà oggetto di discussione nella prova finale.

Il Dipartimento ha ritenuto importante la valutazione di aspetti di Patologia vegetale (SSD AGR/12) e di come questi possono influenzare la presenza di principi attivi nelle piante officinali.

Curriculum in Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti

Le conoscenze culturali e competenze professionali acquisite nell'area tematica tossicologico alimentare ambientale consentiranno al laureato di operare in laboratori di indagine analitico sperimentale svolgendo attività di controllo biologico, chimico, microbiologico e tossicologico e di valutazione del rischio associato alla presenza di sostanze tossiche nell'ambiente e negli alimenti, a tutela della salute della popolazione.

L'obiettivo specifico nell'area tematica tossicologico alimentare-ambientale è quello di formare figure professionali dotate di competenze scientifiche e metodologiche utili in laboratori di indagine analitico-sperimentale e che svolgano la propria attività professionale e/o tecnica nell'ambito del controllo chimico, chimico-tossicologico e tossicologico dell'ambiente e degli alimenti a tutela della salute e sicurezza dell'individuo. Con ambiti di controllo e monitoraggio delle varie fasi di produzione, verifica tossicologica e di qualità di alimenti con valenza salutistica garantendone la conformità dei processi produttivi e la sicurezza d'uso a tutela del consumatore e dell'ambiente. Verranno formate figure professionali in grado di individuare situazioni di nocività negli ambienti di vita e di favorire il superamento e l'eliminazione delle situazioni di pericolo per il raggiungimento di migliori condizioni ambientali. In tale ambito va compresa la qualità e la sicurezza degli prodotti alimentari. Ai fini indicati, in relazione agli obiettivi specifici, il curriculum in Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti è articolato nelle seguenti attività formative:

-Formazione di base finalizzata all'acquisizione di nozioni fondamentali, i settori che contribuiscono e concorrono al raggiungimento sono CHIM/06, CHIM/08, FIS/07, INF/01, MAT/07, BIO/09, BIO/10, BIO/16.

-Formazione caratterizzante finalizzata all'acquisizione di conoscenze e competenze indispensabili per lo specifico profilo professionale, articolate nei seguenti ambiti disciplinari: CHIM/08, CHIM/09, CHIM/01, CHIM/03, CHIM/06, CHIM/12, BIO/14, BIO/15, MED/07.

-Attività di laboratorio dedicata al controllo chimico-tossicologico, tossicologico ambientale-alimentare e industria e a garanzia e a tutela della salute della popolazione.

-Attività informatiche, SSD INF/01, tese ad acquisire conoscenze degli strumenti informatici di base e capacità di utilizzo di software applicativi nell'ambito professionale.

-Conoscenza della lingua inglese, SSD L-LIN/12, ai fini della comprensione di elaborati scientifici, documenti e normative europee e della comunicazione.

-Attività di tirocinio da svolgersi presso enti di ricerca, aziende pubbliche e private convenzionate, finalizzata alla comprensione delle dinamiche proprie del mondo del lavoro nei settori tossicologico-ambientale e tossicologico-alimentare e all'applicazione di un'approfondita conoscenza della tossicità di inquinanti ambientali ed alimentari e della loro determinazione.

Tale attività si concluderà con la preparazione di un elaborato concernente l'attività svolta che sarà oggetto di discussione nella prova finale.

QUADRO A4.b

Risultati di apprendimento attesi
Conoscenza e comprensione
Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Area Generica

Conoscenza e comprensione



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.

Curriculum in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici

Il Laureato avrà conoscenze e capacità di comprensione delle discipline di chimica, fisica, matematica, informatica, biologia, farmaceutica, anatomia, fisiologia, biochimica e microbiologia (SSD CHIM/03, CHIM/06, FIS/07, MAT/07, INF/01, BIO/15, BIO/16, BIO/09, BIO/10, MED/07) così da acquisire: adeguate conoscenze della chimica nel campo della struttura molecolare, degli equilibri chimici e del chimismo dei gruppi funzionali, nonché teorie, metodologie, tecniche e strumentazioni per determinare la composizione qualitativa e quantitativa e la struttura dei sistemi chimici naturali; concetti base della fisica finalizzati allo sviluppo di metodologie fisiche (tecniche e sperimentali) di rilevanza in campo fisiologico, biologico e chimico; i principali strumenti matematici e statistici necessari alla comprensione e all'elaborazione ed interpretazione di dati sperimentali; adeguate conoscenze sull'organizzazione e le funzioni della cellula animale e vegetale, i meccanismi di riproduzione delle cellule e degli organismi; adeguate nozioni di anatomia e di fisiologia umana, al fine di conoscere organizzazione e funzione degli organi ed apparati del corpo umano; adeguate conoscenze dei tessuti e dei principali organi delle piante superiori utili al riconoscimento delle piante di interesse erboristico/terapeutico e cosmetico; adeguate conoscenze di base sulla struttura e le funzioni delle principali molecole biologiche, sulle principali vie metaboliche e la loro regolazione, e sui meccanismi con i quali l'informazione viene trasmessa dal DNA alle proteine, adeguate conoscenze sul ruolo esercitato dagli alimenti e dai componenti nutraceutici nel mantenimento dello stato di salute; competenze nello studio delle basi cellulari e molecolari della patogenicità microbica e delle interazioni microorganismo-ospite; conoscenze e capacità di comprensione delle discipline farmacognostica, farmacologiche, chimico-farmaceutiche e tossicologiche, dietetiche e cosmetiche (SSD BIO/15, BIO/14, CHIM/08, MED/49, CHIM/09), così da acquisire: un'approfondita conoscenza sulla morfologia della droga e della sua origine, sulle strutture chimiche che costituiscono i principi attivi e la loro interazione con gli organismi viventi e i loro aspetti tossici, così da valutare autonomamente l'efficacia e sicurezza dei preparati di uso erboristico, fitoterapico, nutraceutico e fitocosmetico, distinguendo un uso empirico da un uso basato sull'evidenza scientifica; conoscenze sugli elementi essenziali di farmacocinetica quali: l'assorbimento, la distribuzione e l'eliminazione dei farmaci, oltre che la loro biodisponibilità ed i meccanismi generali di biotrasformazione, e sulle basi della selettività farmacologica e della variabilità nella risposta ai farmaci; conoscenze tecnologiche e legislative dei prodotti erboristici e della salute utili all'espletamento della professione; adeguate conoscenze di inglese scientifico (L-LIN/12), tali da accedere a fonti informative internazionali.

Curriculum In Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti

Il laureato avrà conoscenze e capacità di comprensione delle discipline di chimica, chimica farmaceutica, fisica, matematica, informatica, anatomia, fisiologia, biochimica e microbiologia (SSD CHIM/03, CHIM/06, CHIM/08, FIS/07, MAT/07, INF/01, BIO/15, BIO/16, BIO/09, BIO/10, MED/07) così da acquisire: adeguate conoscenze della chimica nel campo degli elementi e dei loro composti inorganici, di origine naturale e sintetica, nei loro aspetti teorici e applicativi, della struttura molecolare, degli equilibri ionici e del chimismo dei gruppi funzionali, nonché teorie, metodologie, tecniche e strumentazioni per determinare la composizione qualitativa e quantitativa e la struttura dei sistemi chimici naturali; concetti base della fisica finalizzate allo sviluppo di metodologie fisiche (teoriche e sperimentali) necessarie sia alla descrizione e alla comprensione della materia vivente nel contesto ambientale, biologico e medico, sia allo sviluppo e all'utilizzo della strumentazione necessaria al controllo e alla rivelazione di fenomeni fisici nell'ambito della prevenzione, diagnosi e cura; i principali strumenti matematici e statistici necessari alla comprensione e all'elaborazione ed interpretazione di dati sperimentali; adeguate conoscenze sulle strutture fondamentali della cellula animale e vegetale, i meccanismi di riproduzione delle cellule e degli organismi; adeguate conoscenze di base sulla struttura e le funzioni delle principali molecole biologiche, sulle principali vie metaboliche e la loro regolazione, e sui meccanismi con i quali l'informazione viene trasmessa dal DNA alle proteine, sulle interazioni biochimiche tra organismi e ambiente, sull'inquinamento ambientale e contaminanti alimentari; competenze nello studio delle basi cellulari e molecolari della patogenicità microbica, delle interazioni microorganismo-ospite, nella batteriologia, virologia, micologia e parassitologia e gli aspetti diagnostico-clinici dell'analisi microbiologica e virologica; conoscenze di chimica analitica, chimica dell'ambiente, chimica farmaceutica, farmacologia e legislazione sanitaria-ambientale (SSD CHIM/01, CHIM/12, CHIM/08, BIO/14, CHIM/09) così da acquisire: un'approfondita conoscenza della tossicità di inquinanti ambientali ed alimentari per la loro determinazione; conoscenze specifiche dei parametri chimici e chimico-fisici che riguardano l'ambiente, gli alimenti e la chimica dell'inquinamento, utili in laboratori di indagine analitico-sperimentale e in attività professionali nell'ambito del controllo chimico-tossicologico a tutela della sicurezza ambientale e alimentare; la capacità di comprendere il meccanismo di



azione di composti tossici, naturali, sintetici e biotecnologici, e di metodologie idonee per la valutazione degli effetti della farmaco-tossicocinetica; conoscenze sul controllo di qualità e sicurezza alimentare e industriale in funzione del mantenimento e controllo della salute; la capacità di comprendere gli aspetti tossicologici delle sostanze tossiche dei prodotti impiegati nelle produzione e formulazione di prodotti alimentari, preparati terapeutici, nonché le norme legislative/tecniche utili all'esercizio di vari aspetti delle attività professionali; conoscenze tecnologiche e legislative, anchesse caratterizzanti, utili all'espletamento della professione, approfondendo la disciplina nazionale, comunitaria e internazionale in materia di diritto ambientale e alimentare; adeguate conoscenze di inglese scientifico (L-LIN/12), tali da accedere a fonti informative internazionali.

Le conoscenze saranno acquisite con il sostegno di lezioni frontali, esercitazioni di apprendimento guidato e autonomo, esercitazioni in laboratorio, 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

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.

Curriculum in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici

Lo studente dovrà dimostrare di essere capace di applicare le conoscenze apprese durante la frequenza sia dei corsi teorici sia dei corsi di laboratorio teorico-pratici per risolvere problematiche analitiche sia qualitative (riconoscimento dei principi attivi e saggi di purezza) sia 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 sia caratterizzanti acquisite consentendo loro:

1. la preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione delle piante officinali e dei loro derivati, nonché l'immagazzinamento e la distribuzione di loro preparazioni preconfezionate nelle erboristerie e nelle farmacie;
2. il riconoscimento di piante officinali, analisi del contenuto in principi attivi, controllo di qualità dei prodotti erboristici, fitoterapici e nutraceutici secondo gli standard di certificazione di sistemi di qualità;
3. 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;
4. la progettazione, sorveglianza, conduzione, controllo e certificazione dei processi di lavorazione presso aziende private e pubbliche del settore erboristico, fitoterapico e nutraceutico, nonché del settore cosmetico e alimentare in cui vengono utilizzati derivati delle piante officinali e alimentari;
5. la diffusione d'informazioni nel settore delle piante officinali e dei prodotti nutraceutici;
6. l'attività d'informazione sulle piante officinali e loro parti, implementandone in tal modo l'uso, presso la Aziende Ospedaliere Nazionali e la medicina territoriale;
7. la fitovigilanza, ovvero la sorveglianza delle reazioni avverse ivi incluse quelle allergiche correlate all'uso dei prodotti erboristici, fitoterapici 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. La 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.

Curriculum in Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti

Lo studente avrà capacità di trasferimento delle conoscenze dagli ambiti teorici e metodologici a quelli più generalmente professionali con possibilità di interventi operativi e competenze adeguate sia per ideare e sostenere argomentazioni che per risolvere problemi nel proprio campo di studi. 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 gli aspetti metodologici-operativi nel settore della tossicologia, in particolare nel settore tossicologico ambientale e tossicologico alimentare, risolvere problematiche analitiche sia qualitative (riconoscimento dei principi attivi e saggi di purezza) sia quantitative (dosaggio dei principi attivi e dosaggio di xenobiotici alimentari/ambientali). Applicare le conoscenze di base e caratterizzanti acquisite per comprendere gli aspetti metodologici operativi nel settore della tossicologia. 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 così da avere una solida conoscenza pratica che gli consenta di:

1. Svolgere ruoli tecnici o professionali definiti nei diversi ambiti di applicazione della tossicologia dell'ambiente e degli alimenti, utilizzando anche strumenti informatici e statistici che gli consentano il monitoraggio di contaminanti chimici e microbiologici nelle acque, nell'aria, nel suolo e negli alimenti;
2. Predisporre protocolli di monitoraggio di sostanze inquinanti presenti nell'ambiente (acqua, aria, suolo) e di contaminanti negli alimenti, ai fini della valutazione delle caratteristiche qualitative sotto il profilo salutistico.



3. Pianificare interventi di prevenzione ed educazione per la salute della popolazione in relazione agli aspetti tossicologici derivanti dall'inquinamento chimico e biologico dell'ambiente e degli alimenti.

4. Organizzare specifiche attività di laboratorio dove vengono applicate metodiche chimico-analitiche, biologiche, microbiologiche e tossicologiche, secondo gli standard di certificazione e di qualità e secondo normativa vigente.

5. Svolgere la propria attività in strutture pubbliche o private, in regime libero-professionale o di dipendenza.

Poiché il veicolo di comunicazione attuale in campo internazionale è la lingua inglese, il laureato dovrà dimostrare una conoscenza di tale lingua che gli permetta di operare autonomamente. 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.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nella seguenti attività formative:

Visualizza Insegnamenti

Chiudi Insegnamenti

BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE [url](#)

BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE [url](#)

CHIMICA GENERALE ED INORGANICA [url](#)

MATEMATICA E STATISTICA [url](#)

FISIOLOGIA [url](#)

INFORMATICA [url](#)

INSEGNAMENTO A SCELTA [url](#)

ANATOMIA [url](#)

ANATOMIA [url](#)

CHIMICA GENERALE ED INORGANICA [url](#)

MATEMATICA E STATISTICA [url](#)

LINGUA INGLESE [url](#)

LINGUA INGLESE [url](#)

FISIOLOGIA [url](#)

MICROBIOLOGIA [url](#)

MICROBIOLOGIA [url](#)

FISICA [url](#)

FISICA [url](#)

INFORMATICA [url](#)

ANALISI CHIMICO-TOSSICOLOGICA DELLE PIANTE OFFICINALI E DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI [url](#)

PRINCIPI DI CHIMICA ORGANICA [url](#)

BOTANICA FARMACEUTICA [url](#)

FITOCHIMICA [url](#)

INSEGNAMENTO A SCELTA [url](#)

BIOCHIMICA GENERALE E DELLA NUTRIZIONE [url](#)

CHIMICA FARMACEUTICA [url](#)

FARMACOGNOSIA E NUTRACEUTICA [url](#)

BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE APPLICATE ALLE PIANTE OFFICINALI [url](#)

ANALISI CHIMICA TOSSICOLOGICA I [url](#)

CHIMICA ORGANICA I [url](#)

BIOCHIMICA [url](#)

CHIMICA TOSSICOLOGICA [url](#)

LABORATORIO DI TECNICHE ANALITICHE AMBIENTALI [url](#)

TOSSICOLOGIA GENERALE [url](#)

INSEGNAMENTO A SCELTA [url](#)

CHIMICA DELL'AMBIENTE E RETI DI MONITORAGGIO AMBIENTALE [url](#)

CHIMICA ORGANICA II [url](#)

PATOLOGIA VEGETALE [url](#)

ALIMENTAZIONE E NUTRIZIONE UMANA [url](#)

CHIMICA E TECNOLOGIA DEI PRODOTTI COSMETICI [url](#)



TECNOLOGIA DEI PRODOTTI ERBORISTICI E DELLA SALUTE [url](#)
 FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA DELLE PIANTE OFFICINALI E DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI [url](#)
 FITOTERAPIA [url](#)
 CHIMICA DEI NUTRACEUTICI E DEGLI ALIMENTI [url](#)
 LEGISLAZIONE DEI PRODOTTI ERBORISTICI E DELLA SALUTE [url](#)
 TIROCINIO [url](#)
 PROVA FINALE [url](#)
 MICROBIOLOGIA E BIOTECNOLOGIA PER IL DISINQUINAMENTO [url](#)
 LABORATORIO DI CHIMICA TOSSICOLOGICA DEGLI ALIMENTI [url](#)
 ANALISI CHIMICA TOSSICOLOGICA II [url](#)
 TOSSICOLOGIA SISTEMATICA [url](#)
 TECNOLOGIE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE [url](#)
 LEGISLAZIONE SANITARIA E AMBIENTALE [url](#)
 TIROCINIO [url](#)
 PROVA FINALE [url](#)

QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio
Abilità comunicative
Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio

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 tutori. 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/Enti pubblici e privati 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.

Curriculum in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici

Il laureato avrà consapevolezza dei rischi connessi all'utilizzo di preparati erboristici-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 interfacciarsi con le autorità preposte al controllo delle attività sopra descritte.

Curriculum in Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti

Il laureato avrà consapevolezza della valutazione del rischio ambientale, dei composti tossici e/o dei loro effetti sulle matrici ambientali-alimentari, delle interazioni fra gli stessi nonché degli aspetti legati alla sicurezza ed alle problematiche ambientali relative ai vari comparti (aria, acqua, suolo, alimenti). Inoltre la conoscenza della normativa vigente (italiana ed europea) adeguatamente supportata da conoscenze tecnico legislative consentirà loro di operare in funzione delle normative e di interagire con le autorità preposte al controllo delle attività sopra descritte.

Gli strumenti privilegiati saranno le lezioni frontali e le attività di laboratorio 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 competenza e la valutazione di tutto da parte di un tutor docente secondo un regolamento all'uopo definito.



<p>Abilità comunicative</p>	<p>Acquisizione della capacità di comunicare sia a livello scientifico sia 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 e di tossicologo ambientale/alimentare grazie al trasferimento di competenze e comportamenti da parte del tutor aziendale e del tutor universitario.</p> <p>Curriculum in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici Il laureato sarà capace di fornire consulenze tecnico-scientifiche per Società editoriali che operano nel settore erboristico e nutraceutico. Acquisirà capacità relazionali e organizzative 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, e 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.</p> <p>Curriculum in Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti Il laureato sarà capace di fornire competenze tecnico-scientifiche e strumenti per la gestione e la comunicazione dell'informazione in ambito tossicologico. Acquisirà capacità relazionali e organizzative 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 e 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.</p>
<p>Capacità di apprendimento</p>	<p>La capacità di apprendimento verrà sottoposta a verifica periodica in itinere da ogni singolo docente cui 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.</p> <p>Curriculum in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici 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, formulazione e controllo di prodotti erboristici, fitoterapici, nutraceutici, e fitocosmetici.</p> <p>Curriculum in Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti 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 finalizzati al monitoraggio di contaminanti chimici e microbiologici nelle acque, nell'aria, nel suolo e negli alimenti; nonché di metodiche per la decontaminazione ed il recupero ambientale e sostenibilità alimentare.</p> <p>Inoltre, il laureato 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 ed excel. Infine, attraverso il tirocinio pratico, acquisirà quelle capacità trasversali, comunicative, relazionali ed organizzative indispensabili per l'inserimento nel mondo del lavoro.</p>



Per essere ammesso alla prova finale lo Studente deve aver conseguito tutti i CFU nelle attività formative previste dal Piano degli Studi. In particolare, la prova finale 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/tecnologici e normativi riguardanti il settore erboristico/nutraceutico e tossicologico ambientale/alimentare.





QUADRO B1.a

Descrizione del percorso di formazione

Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf Piano degli Studi

QUADRO B1.b

Descrizione dei metodi di accertamento

Le valutazioni degli Studenti ammessi al Corso di Studi vengono effettuate mediante prove di esami che possono essere articolate 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

oppure mediante verifiche e/o certificazioni V/D

Ogni "scheda insegnamento", in collegamento informatico al Quadro A4-b, indica, oltre al programma dell'insegnamento, anche il modo cui viene accertata l'effettiva acquisizione dei risultati di apprendimento da parte dello studente.

QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<http://www.dsf.unicat.it/index.php?page=calendario-del-e-lezioni>

QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<http://www.dsf.unicat.it/index.php?page=date-degli-esami.html>



QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

<http://www.dsf.unict.it/index.php?page=scadenze-esami-di-laurea>

QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	BIO/16	Anno di corso 1	ANATOMIA (modulo di ANATOMIA - FISILOGIA) link			6	42	
2.	BIO/16	Anno di corso 1	ANATOMIA (modulo di ANATOMIA - FISILOGIA) link			6	42	
3.	BIO/15	Anno di corso 1	BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE link			7	49	
4.	BIO/15	Anno di corso 1	BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE link	CAMPISI AGATINA	PA	7	49	
5.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA link	FORTE GIUSEPPE	RU	6	52	
6.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA link			6	52	
7.	FIS/07	Anno di corso 1	FISICA link			6	42	
8.	FIS/07	Anno di corso 1	FISICA link	RUFFINO FRANCESCO	RU	6	42	
9.	BIO/09	Anno di corso 1	FISILOGIA (modulo di ANATOMIA - FISILOGIA) link	ZAPPALA' AGATA	RU	6	42	
10.	BIO/09	Anno di corso 1	FISILOGIA (modulo di ANATOMIA - FISILOGIA) link	ZAPPALA' AGATA	RU	6	42	

Anno



11.	INF/01	di corso 1	INFORMATICA (modulo di MATEMATICA E STATISTICA - INFORMATICA) link	PAPPALARDO FRANCESCO	PA	6	42
12.	INF/01	Anno di corso 1	INFORMATICA (modulo di MATEMATICA E STATISTICA - INFORMATICA) link	PAPPALARDO FRANCESCO	PA	6	42
13.	C	Anno di corso 1	LINGUA INGLESE link			3	21
14.	C	Anno di corso 1	LINGUA INGLESE link			3	21
15.	MAT/07	Anno di corso 1	MATEMATICA E STATISTICA (modulo di MATEMATICA E STATISTICA - INFORMATICA) link			6	42
16.	MAT/07	Anno di corso 1	MATEMATICA E STATISTICA (modulo di MATEMATICA E STATISTICA - INFORMATICA) link			6	42
17.	MED/07	Anno di corso 1	MICROBIOLOGIA link	FURNERI PIO MARIA	PA	6	47
18.	MED/07	Anno di corso 1	MICROBIOLOGIA link	NICOLOSI DARIA	RU	6	47

QUADRO B4

Aule

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Aule

QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO B4**Biblioteche**

Pdf inserito visualizza

Descrizione Pdf: Biblioteca

QUADRO B5**Orientamento in ingresso**

Il Dipartimento di Scienze del Farmaco, di concerto con l'Ateneo e il CdS, organizza e gestisce un servizio di tutorato per l'accoglienza e il sostegno degli Studenti, al fine di prevenirne la dispersione e il ritardo negli Studi e promuoverne una proficua partecipazione attiva alla vita universitaria in tutte le sue forme. 20/05/2015

Orientamento in ingresso.

Obiettivo dell'orientamento in ingresso è rendere gli studenti maggiormente consapevoli della scelta del corso di laurea e incidere sulla riduzione della dispersione universitaria.

Sono organizzate giornate dedicate all'accoglienza delle matricole durante le quali il Presidente ed altri docenti del corso di laurea sono a disposizione delle matricole per renderli coscienti del contesto organizzativo e didattico del CdS.

Nell'A.A. 2014-15, sono state organizzate le seguenti attività:

Salone dello Studente

10 -12 dicembre 2015, organizzazione e partecipazione del Dipartimento di Scienze del Farmaco al Salone dello Studente dedicato all'orientamento post-scolastico e universitario.

Open day

29 Gennaio 2015: Open Day del dipartimento di Scienze del Farmaco, giornata di orientamento per gli allievi delle scuole medie superiori, dedicata all'offerta didattica e agli sbocchi occupazionali e professionali dei corsi di laurea del dipartimento organizzato in collaborazione con il Centro Orientamento e Formazione d'ateneo.

Dopo la Registrazione dei partecipanti e i Saluti Istituzionali, in calendario la lezione del Prof. Giovanni Puglisi Direttore del Dipartimento di Scienze del Farmaco Storia del Farmaco e della Farmacia e la partecipazione degli studenti ad esperienze in laboratorio (analisi cromatografica di un farmaco, lab. di Analisi dei Farmaci I, analisi quantitativa di un farmaco lab. di Analisi dei Farmaci II, riconoscimento di un farmaco, lab. di Analisi dei Farmaci III, formulazione di una preparazione magistrale, lab. di Tecnica farmaceutica).

Per il Dipartimento di Scienze del Farmaco, il Docente Referente per l'orientamento è la Prof.ssa Carmela Parenti (e-mail: cparenti@unict.it), affiancata per il Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate dai Proff. Emanuele Amata e Giuseppina Aricò.

Descrizione link: Dipartimento di Scienze del Farmaco

Link inserito: <http://www.dsf.unict.it/>



QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

19/05/2015

L'orientamento in itinere si articola come segue:

- a) assegnazione di Tutors in specifiche materie nei quali si evidenzino particolari difficoltà degli Studenti;
- b) assistenza nella scelta del percorso di studi da seguire;
- c) guida per le richieste del tirocinio pratico professionale.

Per il corrente A.A. 2014-15, sono stati attivati corsi di didattica integrativa per Chimica Organica I e Chimica Organica II (Curriculum in Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti, II anno) e corsi di tutorato per Matematica (I anno).

Al fine di ridurre il numero di abbandoni fra il I e II anno, per l'A.A. 2015-16 sono state programmate attività di tutorato per le seguenti discipline: Fisica, Anatomia-Fisiologia, Chimica Generale ed Inorganica, Microbiologia e Matematica e Statistica-Informatica.

Descrizione link: Sito Dipartimento di Scienze del Farmaco

Link inserito: <http://www.dsf.unict.it/>

QUADRO B5

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

19/05/2015

Caratteristica peculiare del Corso di Laurea è il tirocinio curriculare presso Azienda pubbliche e private che norma l'attività praticoprofessionalizzante dello Studente nell'ambito del proprio percorso curriculare e non dopo la laurea. Ciò per ottemperare alla necessità del Corso di Laurea di fornire allo Studente le abilità professionalizzanti del primo giorno di lavoro.

E' attivo presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco un Ufficio Tirocini per garantire la più completa assistenza agli Studenti nell'adempimento dei necessari passaggi previsti dalla legge.

Responsabile Ufficio Tirocini: Sig. Sergio Giuffrida

Descrizione link: Dipartimento di Scienze del Farmaco

Link inserito: <http://www.dsf.unict.it/>

QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

27/03/2015

L'Ufficio per i Rapporti Internazionali dell'Università degli Studi di Catania gestisce i principali programmi europei ed extra europei di mobilità Studenti, Neolaureati, Docenti e staff per finalità di studio, tirocinio, didattica e formazione presso Università, Aziende e altre Strutture Internazionali.

In particolare, nell'ambito del programma comunitario LLP (Lifelong Learning Programme) cura la partecipazione dell'Università degli Studi di Catania al Programma Erasmus che permette, tramite l'azione Erasmus Studio, agli Studenti di trascorrere un periodo presso Università partecipanti al programma per finalità di studio o per elaborare la propria Tesi di Laurea. Cura



coordina, altresì, i principali programmi che permettono a Studenti, Laureandi ed Neolaureati di svolgere un periodo di Tirocinio e Formazione Professionale presso Aziende ed Enti all'estero. Accoglie, infine, gli Studenti Stranieri in entrata fornendo loro supporto informativo e assistenza (<http://www.unict.it/internazionalizzazione>).

La gestione amministrativa delle procedure relative al Corso di Laurea è curata dalla rispettiva unità didattica internazionale (<http://pac4tcmi.unict.it/>) che, in collaborazione con l'Ufficio per i Rapporti Internazionali (URI), gestisce il flusso degli Studenti in entrata e in uscita e precisamente:

- 1) Collabora con l'URI durante le procedure di selezione e assegnazione delle rispettive borse di mobilità;
- 2) Fornisce supporto operativo agli studenti incoming e outgoing nell'espletamento delle procedure amministrative;
- 3) D'intesa con il Presidente del Corso di Laurea e il Delegato all'internazionalizzazione del Dipartimento interessato, segue il processo di approvazione dei Piani di Studio e la convalida dei rispettivi crediti formativi delle materie che gli Studenti sostengono presso le Università estere ospitanti;
- 4) Cura i rapporti con le Università estere nella gestione amministrativa della documentazione presentata.

All'interno del Dipartimento di Scienze del Farmaco è istituita la figura del Docente Delegato all'Internazionalizzazione che si occupa della gestione delle seguenti attività.

1. attività di orientamento agli Studenti nella scelta della sede di destinazione e degli insegnamenti da inserire nel Piano di Studio che gli stessi si propongono di sostenere all'estero a seguito della comparazione dei programmi offerti dall'Università di destinazione e quelli in vigore nel proprio corso di studi;
2. firma dei piani di studio ufficiali (Learning o Training Agreement);
3. collaborazione con l'unità didattica internazionale nelle procedure amministrative (approvazione e/o modifiche dei Piani di Studio da parte dei Consigli dei Corsi di Studio);
4. controllo e gestione degli accordi bilaterali del Dipartimento in collaborazione con i Docenti responsabili degli stessi e gli uffici preposti.

Per il Dipartimento di Scienze del Farmaco, il Delegato all'internazionalizzazione è la Prof.ssa Milena Rizzo, e-mail milena.rizzo@unict.it

Descrizione link: Sito PAC4 tirocini curriculari e mobilità internazionale



Link inserito: <http://pac4tcmi.unict.it>

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale

Atenei in convenzione	data convenzione	durata convenzione A.A.
Leopold Franzens Universität (Innsbruck AUSTRIA)	01/07/2014	7
Facultés universitaires Notre-Dame de la Paix (Charleroi BELGIO)	01/07/2014	6
university of kuopio (Kuopio FINLANDIA)	01/07/2014	7
Heinrich-Heine Universität (Düsseldorf GERMANIA)	01/07/2014	6
Martin Luther University of Halle-Wittenberg (Halle GERMANIA)	01/07/2014	6
Aristoteleio Panepistimio Thessalonikis (Thessaloniki GRECIA)	01/07/2014	6
University College Dublin (UCD) (Dublin IRLANDA)	01/07/2014	6
University of Oslo (Oslo NORVEGIA)	01/07/2014	6
UNIVERSITY OF TROMSØ (Tromsø NORVEGIA)	01/07/2014	6
Universidade de Lisboa (Lisbona PORTOGALLO)	01/07/2014	7
Universidade do Porto (Porto PORTOGALLO)	01/07/2014	7
THE MANCHESTER METROPOLITAN UNIVERSITY (Manchester REGNO UNITO)	01/07/2014	6
Parc Cientific de Barcelona (Barcelona SPAGNA)	01/07/2014	6
Universitat de Barcelona (Barcelona SPAGNA)	01/07/2014	6
Universidad San Pablo CEU (Madrid SPAGNA)	01/07/2014	6
MARMARA ÜNİVERSİTESİ (Istanbul TURCHIA)	01/07/2014	6

QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

20/05/2015

Il Corso di Studio di concerto con il Dipartimento di Scienze del Farmaco e l'Ateneo promuove azioni pre e post-Laurea che mirano a favorire l'ingresso dei giovani nel mondo del lavoro.

Azioni pre-Laurea

-Organizzazione di incontri con il mondo del lavoro per gli studenti del III anno e di contatti con nuove realtà lavorative, sia sul territorio che in ambito nazionale e internazionale.

-Gestione del Tirocinio curriculare presso Aziende pubbliche e private, in grado di fornire allo studente le abilità professionalizzanti del primo giorno di lavoro.

-Erogazione di un servizio di coordinamento e supervisione dei processi di attivazione degli Stage curricolari.



Azioni post-Laurea

-Collaborazione con le Aziende impegnate nella ricerca di personale qualificato, fornendo una variegata serie di servizi in materia di recruitment e offrendo ai giovani laureati l'opportunità di collocarsi nel mondo del lavoro sfruttando la propria formazione, nonché le proprie abilità e competenze.

-Gestione di percorsi di Stage e Tirocini post laurea, in collegamento qualificato con le imprese e le istituzioni.

QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

Strutture e servizi a disposizione degli Studenti Diversamente Abili

19/05/2015

Dal 15/5/2003 è operativo presso l'Università di Catania il CINAP (Centro per l'Inclusione Attiva e Partecipata). Ogni Docente del Corso di Laurea, a garanzia del diritto allo studio e del rispetto delle pari opportunità, per il tramite del referente del Dipartimento per le problematiche della disabilità, entra in contatto con gli operatori del CINAP, per richiedere interventi/servizi dedicati (tutorato generico specializzato, sussidi tecnologici e didattici, definizione di percorsi individualizzati, prove d'esame equipollenti, riserve posti letto) o per coordinare eventuali servizi già assegnati.

Il Dipartimento di Scienze del Farmaco, in data 20 Febbraio 2015 ha organizzato un evento dal titolo DSF-PHARMADAY 2015- Il Dipartimento di Scienze del Farmaco incontra le Aziende. La giornata dedicata alla ricerca scientifica e al confronto con le aziende del settore farmaceutico, cosmetico e nutraceutico, ha visto una grande partecipazione da parte di numerose realtà produttive ed imprenditoriali del territorio catanese e nazionale. Molte le personalità intervenute dal prof. Giacomo Pignataro, Rettore dell'Università di Catania, alla prof.ssa Stefania Stefani, Delegato alla ricerca UNICT, a rappresentanti di primo piano dell'industria farmaceutica e della professione di farmacista come il dott. Concetto Vasta, Direttore Generale della Fondazione Lilly e il dott. Gioacchino Nicolosi, Presidente Federfarma Catania. L'evento ha visto l'alternarsi di numerosi interventi da parte dei ricercatori delle diverse sezioni del Dipartimento di Scienze del Farmaco che hanno presentato le loro innovative linee di ricerca con interessanti comunicazioni orali e con una ricca sessione poster che ha anche trattato i progetti sviluppati in collaborazione con le aziende del settore. La giornata scientifica ha visto inoltre la partecipazione del prof. Ettore Novellino, dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, che ha aperto le comunicazioni orali con una Lectio magistralis sul tema: Nutraceutici, farmaci per le persone sane.

Descrizione link: Sito Ateneo

Link inserito: <http://www.unict.it/>

QUADRO B6

Opinioni studenti



26/09/2014

Dall'anno accademico 2013-14, l'Ateneo rileva le opinioni degli studenti e dei docenti sull'attività didattica esclusivamente attraverso una procedura on-line. Aderendo alle indicazioni fornite da ANVUR utilizza i modelli prescritti nelle linee guida del 6 novembre 2013 e fin dalla prima applicazione, somministra tutte le schede proposte per la rilevazione delle opinioni degli studenti (scheda 1/3; schede 2/4, facoltative) e dei docenti (scheda 7, facoltativa).

L'applicativo web, disponibile una volta effettuato l'accesso protetto nel portale dedicato agli studenti e ai docenti, consente di esprimere la propria opinione in pochi click ed in momenti successivi.

All'iscrizione, dal 2° anno in poi, è richiesta la compilazione della scheda di sintesi del Corso di Studio e una scheda di analisi per ciascun esame di profitto sostenuto nell'anno precedente.

A partire dai 2/3 delle lezioni programmate (scheda studenti e scheda docenti) e fino alla prima sessione di esami (scheda docenti), è richiesta la compilazione delle schede previste per la valutazione degli insegnamenti frequentati (studente) e tenuti (docente). E' comunque obbligatorio per gli studenti che non lo avessero fatto nella finestra temporale prevista, compilare la scheda di ciascun insegnamento (scheda studenti frequentanti o non frequentanti), prima di sostenere il relativo esame. Per i docenti si tratta di un dovere istituzionale.

Per gli studenti, all'accesso il sistema mostra gli insegnamenti per i quali non sono stati ancora sostenuti gli esami, in relazione al proprio piano di studi, all'anno di iscrizione ed alla carriera universitaria maturata; prima di esprimere le proprie opinioni, per ciascun insegnamento lo studente deve innanzitutto scegliere, sotto la propria responsabilità, se dichiararsi frequentante (deve aver seguito almeno il 50% delle lezioni previste) o meno e compilare la scheda corretta; in ciascun caso, lo studente potrà esprimere le proprie opinioni sull'attività didattica svolta nell'Ateneo.

Alla fine del processo, e in coerenza con i contenuti ed i tempi proposti da ANVUR, l'Ateneo distribuisce agli interessati (docenti, presidenti di CdS, direttori di Dipartimento) il report di sintesi dei giudizi, che vengono pubblicati in una pagina web dedicata e accessibile del portale d'Ateneo per darne la massima diffusione.

I risultati delle rilevazioni sono inoltre fondamentali strumenti di conoscenza e riflessione per il gruppo di Assicurazione della Qualità di ciascun Corso di Studio al momento della redazione del rapporto di riesame.

La ricognizione delle opinioni dei laureandi sul Corso di Studio nel suo complesso è basata sugli appositi questionari raccolti da AlmaLaurea.

Link inserito: http://ws1.unict.it/valutazioni2014/dipartimento.asp?id_dipart=20

Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Opinioni laureandi

QUADRO B7

Opinioni dei laureati

Il Corso di Studio in Scienze Farmaceutiche Applicate deriva dalla rielaborazione del CdS in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici (Classe L-29) e dall'accorpamento con il CdS in Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti (Classe L-29). I predetti Corsi di Studio sono stati attivati nell'A.A. 2010/2011, pertanto non sono disponibili dati statistici della ricognizione sulla efficacia complessiva del processo formativo del Corso di Studio percepita dai laureati.

30/09/2014



**QUADRO C1****Dati di ingresso, di percorso e di uscita**

Vengono riportati i risultati dell'osservazione dei dati statistici di ingresso nel mondo universitario e di percorso sugli studenti delle ^{29/09/2014} Coort. 2011-12, 2012-13 di entrambi i Corsi di Laurea (CdL in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici, CdL in Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti) e della Coorte 2013-14 del Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate.

Ingresso nel mondo universitario: il numero di iscritti al I anno è aumentato dall'A.A. 2011/12 in entrambi i CdS ed è rimasto costante negli anni successivi. Per quanto riguarda le caratteristiche degli immatricolati, i dati indicano che il trend è analogo negli anni accademici 2011/12-2013/14, come gli anni precedenti, infatti per il CdS in SFA, A.A. 2013/14, si tratta per lo più di studenti che provengono dal liceo. Per le Coorti 2011-12, 2012-13 i risultati del test di ammissione hanno messo in evidenza che non tutti gli studenti in entrata hanno una preparazione adeguata allo standard formativo dei CdS risulta alla infatti la percentuale di studenti che hanno maturato debiti formativi in chimica, matematica e fisica. Nell'A.A. 2013/14, si evidenzia, alternativamente, una percentuale inferiore di studenti con debiti formativi in chimica e matematica.

Percorso Coort. 2011-2012 (CdS in SEPN, CdS in TAA): I dati registrano, in entrambi i CdS, un discreto numero di studenti che lascia il CdS (che includono passaggi, trasferimenti e abbandoni). Per i CdS in SEPN e TAA, il rimanente degli studenti iscritti acquisisce un buon numero di CFU durante il I e II anno. Alternativamente, durante il III anno si registra un numero limitato di studenti che hanno sostenuto 91-120 CFU.

Percorso Coort. 2012-13 (CdS in SEPN, CdS in TAA): In entrambi i CdS, i dati rilevano un andamento analogo alle Coorti 2011-12 per quanto concerne il numero di studenti che lascia il CdS, che si iscrive al II anno, e che acquisisce più di 60 CFU durante il I e II anno, va tuttavia sottolineata una particolare difficoltà degli studenti per le discipline dell'area chimica. In particolare, l'analisi dettagliata dei dati relativi agli esami superati dalle Coorti 2012-13 dei due CdS dimostra infatti, come per le Coorti 2011-12, un ridotto numero di studenti in grado di acquisire i CFU delle discipline chimiche.

Percorso Coorte 2013-14 (immatricolati, CdS in SFA): I dati rilevano un andamento analogo alle Coorti 2011-12 e 2012-13, è alta infatti la percentuale di studenti che acquisisce crediti durante il I anno.

Link inserito: http://didattica.unict.it/statonline/ava2014/report_AVA_o42_o43_V51.zip

QUADRO C2**Efficacia Esterna**

Il Corso di Studio in Scienze Farmaceutiche Applicate deriva dalla rielaborazione del CdS in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici (Classe L-28) e dall'accorpamento con il CdS in Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti (Classe L-29). I predetti CdS sono stati attivati nell'A.A. 2010/2011, pertanto non sono disponibili dati statistici sull'ingresso dei laureati nel mercato del lavoro. ^{11/09/2014}



23/09/2014

Nell'A.A. 2012-2013 l'Ufficio tirocini dell'Ateneo (P.A.C. 4) ha avviato una campagna di rilevamento dati sulle attività di tirocinio attraverso l'invio telematico agli enti e alle aziende convenzionate di un questionario elaborato dal CdL, con lo scopo di una ricognizione delle loro opinioni sul grado di soddisfazione, per monitorare i punti di forza e le aree di miglioramento nella preparazione dello studente. Anche per l'A.A. 2013-2014 è stato intrapreso il medesimo percorso di monitoraggio, dato l'esiguo numero di risposte ricevute non è stato possibile estrapolare dati utili ai fini statistici.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Questionario azienda





QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

Il Presidio della Qualità dell'Ateneo di Catania è stato istituito con D.R. 3642 del 09/10/2012 e successivamente integrato con ^{27/04/2015} D.R. 2486 del 13/06/2013, ed è costituito da 6 docenti e 1 rappresentante degli studenti nominato con D.R. 600 del 12/02/2013.

1. Prof.ssa Antonella Paola Agodi
2. Prof. Luigi Fortuna
3. Prof. Francesco Priolo
4. Prof. Michele Purrello
5. Prof. Giancarlo Ricci (dimissionario dal 13/01/14)
6. Prof. Giuseppe Ronisviale (coordinatore)
7. Sig. Gabriele Monterosso (studente)

Il sistema nazionale di valutazione, assicurazione della qualità e accreditamento delle università opera in coerenza con gli standard e le linee guida per l'assicurazione della qualità nell'area europea dell'istruzione superiore e si articola in

- a) un sistema di valutazione interna attivato in ciascuna università;
- b) un sistema di valutazione esterna delle università;
- c) un sistema di accreditamento delle sedi e dei corsi di studio delle università.

Il D.Lgs 19/12 affida all'ANVUR il compito di definire il sistema nazionale per l'accREDITAMENTO iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studi universitari ed in particolare disciplina:

- a) l'introduzione di un sistema di accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio universitari;
- b) l'introduzione di un sistema di valutazione e di assicurazione della qualità, dell'efficienza e dell'efficacia della didattica e della ricerca;
- c) il potenziamento del sistema di autovalutazione della qualità e dell'efficacia delle attività didattiche e di ricerca delle università.

Il Presidio della Qualità assume un ruolo centrale nell'Assicurazione di Qualità (AQ) di Ateneo ed in particolare:

Nell'ambito delle attività formative organizza e verifica il continuo aggiornamento delle informazioni contenute nelle SUA-CdS di ciascun Corso di Studio dell'Ateneo, sovrintende al regolare svolgimento delle procedure di AQ per le attività didattiche in conformità a quanto programmato e dichiarato, regola e verifica le attività periodiche di Riesame dei Corsi di Studio, valuta l'efficacia degli interventi di miglioramento e le loro effettive conseguenze, assicura il corretto flusso informativo da e verso il Nucleo di Valutazione e la Commissione Paritetica Docenti-Studenti

Nell'ambito delle attività di ricerca verifica il continuo aggiornamento delle informazioni contenute nelle SUA-RD di ciascun Dipartimento (o di altre articolazioni interne di organizzazione della ricerca) e sovrintende al regolare svolgimento delle procedure di AQ per le attività di ricerca in conformità a quanto programmato e dichiarato, e assicura il corretto flusso informativo da e verso il Nucleo di Valutazione.

Con D.D. 808 del 22/02/2013 è stata istituita la Segreteria del Presidio della qualità, quale ufficio di staff della direzione generale. Tutti gli uffici dell'Ateneo, ognuno per quanto di propria competenza forniscono il necessario supporto alle attività del Presidio. In particolare tale supporto viene stabilmente fornito dalle seguenti strutture: Area della Didattica, Area della Ricerca, Segreteria del Nucleo di Valutazione (ASEG), Ufficio valutazione strategica (DG), Centro Orientamento e Formazione.

Link inserito: <http://www.unict.it/content/presidio-della-qualita%3%A0>



QUADRO D2**Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio**

19/05/2015

Prof.ssa Alessandra Russo: Responsabile del Riesame Annuale,

Prof.ssa Agatina Campisi: responsabile valutazione dei risultati dei questionari, opinione dei laureati ed inserimento nel mondo del lavoro (qualità del corso) e raccolta opinioni ente ed imprese.

Prof.ssa Antonio Rescifina: Responsabile della valutazione dei risultati dei questionari: ingresso nel mondo universitario e regolarità negli studi (efficienze del percorso).

Prof. Loredana Salema: Responsabile del controllo e del coordinamento dei programmi degli insegnamenti e del tirocinio curricolare.

Studente Sig. Gaetano Cannizzo: coordina e propone le istanze degli studenti.

Il Sistema di Assicurazione della Qualità (AQ) è diretto in particolare a garantire agli Studenti la qualità dei servizi forniti, attraverso un'analisi rigorosa dei processi organizzativi interni al corso e la rimozione di eventuali criticità riscontrate o segnalate dagli stessi Studenti. Il Sistema si fa carico, inoltre, della valutazione dell'efficacia e dell'efficienza dei servizi di supporto agli Studenti, quali: orientamento, tutorato, mobilità internazionale ed accompagnamento al lavoro

QUADRO D3**Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative**

19/05/2015

Luglio: analisi dei questionari degli Studenti somministrati dall'Ateneo e dal Corso di Laurea.

Luglio: analisi dei dati proposti da Alma Laurea su Laureati e grado di soddisfazione degli stessi.

Luglio: raccolta opinioni Enti e Imprese con accordi di tirocinio curricolare.

Novembre: discussione su bozza di riesame annuale.

Dicembre: presentazione ed approvazione della bozza di riesame annuale

QUADRO D4**Riesame annuale****QUADRO D5****Progettazione del CdS**

QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio





Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di CATANIA
Nome del corso	Scienze farmaceutiche applicate
Classe	L-29 - Scienze e tecnologie farmaceutiche
Nome inglese	Applied Pharmaceutical Sciences
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.dsf.unict.it/index.php?page=cdl-sfa
Tasse	Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	convenzionale

Titolo Multiplo o Congiunto

Non sono presenti atenei in convenzione

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	RUSSO Alessandra
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA
Struttura didattica di riferimento	Scienze del Farmaco

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESD	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	BONINA	Francesco Paolo	CHIM/09	PO	5	Caratterizzante	1. CHIMICA E TECNOLOGIA DEI PRODOTTI COSMETICI



2.	CHIECHIO	Santina	BIO/14	RU	1	Caratterizzante	1. TOSSICOLOGIA GENERALE
3.	FORTE	Giuseppe	CHIM/03	RU	1	Base/Caratterizzante	1. CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
4.	GALVANO	Fabio	MED/49	PA	1	Caratterizzante	1. ALIMENTAZIONE E NUTRIZIONE UMANA
5.	NICOLOSI	Daria	MED/07	RU	1	Caratterizzante	1. MICROBIOLOGIA
6.	PANICO	Anna Maria Loredana	CHIM/08	PA	1	Base/Caratterizzante	1. LABORATORIO DI CHIMICA TOSSICOLOGICA DEGLI ALIMENTI
7.	PREZZAVENTO	Orazio	CHIM/08	PA	.5	Base/Caratterizzante	1. CHIMICA TOSSICOLOGICA
8.	RESCIFINA	Antonio	CHIM/06	PA	1	Base/Caratterizzante	1. CHIMICA ORGANICA I 2. CHIMICA ORGANICA II
9.	RUFFINO	Francesco	FIS/01	RU	1	Base	1. FISICA
10.	RUSSO	Alessandra	BIO/15	PA	.5	Base/Caratterizzante	1. FARMACOGNOSIA E NUTRACEUTICA
11.	SIRACUSA	Maria Angela	CHIM/08	PA	1	Base/Caratterizzante	1. ANALISI CHIMICO-TOSSICOLOGICA DELLE PIANTE OFFICINALI E DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI 2. CHIMICA FARMACEUTICA
12.	SORRENTI	Valeria	BIO/10	PA	1	Base/Caratterizzante	1. BIOCHIMICA
13.	VANELLA	Luca	BIO/10	PA	1	Base/Caratterizzante	1. BIOCHIMICA GENERALE E DELLA NUTRIZIONE
14.	AMATA	Emanuele	CHIM/08	RD	1	Base/Caratterizzante	1. ANALISI CHIMICA TOSSICOLOGICA I

requisito di docenza (numero e tipologia) verificato con successo!

requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

Rappresentanti Studenti



COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Cannizzo	Gaetano	cannizzogaetano@gmail.com	3204004837
Catania	Giuliana	rosarosae1996@gmail.com	3454099382
Proietto	Chiara	chiaraproietto@virgilio.it	3478066966
Russo	Lucia	lucy_ra@hotmail.it	3400929110
Russo	Ylenia	yleniarusso94@hotmail.it	3205740331

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
RUSSO	ALESSANDRA
CAMPISI	AGATINA MARIA
SALERNO	LOREDANA
RESCIFINA	ANTONIO
CANNIZZO	GAETANO

Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
ACQUAVIVA	Rosaria	
FORTE	Giuseppe	
PITTALA'	Valeria	

Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	Si - Posti: 150

Requisiti per la programmazione locale

La programmazione locale è stata deliberata su proposta della struttura di riferimento del: 26/C3/2015



Sedi del Corso

Sede del corso: Viale A. Doria, 6 95125 - CATANIA

Organizzazione della didattica	semestrale
Modalità di svolgimento degli insegnamenti	Convenzionale
Data di inizio dell'attività didattica	12/10/2015
Utenza sostenibile (immatricolati previsti)	150

Eventuali Curriculum

Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici

Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti





Altre Informazioni

Codice interno all'ateneo del corso	V51
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011
Numero del gruppo di affinità	1

Date delibere di riferimento

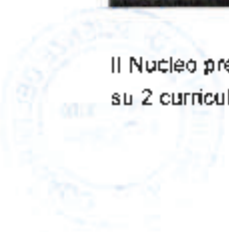
Data del DM di approvazione dell'ordinamento didattico	11/04/2013
Data del DR di emanazione dell'o	18/04/2013
Data di approvazione della struttura didattica	14/01/2013
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	01/03/2013
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	27/02/2013
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	20/12/2012 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Ordinamento Didattico

Il Nucleo prende atto che la modifica prevede l'unificazione dei 2 preesistenti corsi della stessa classe in un solo corso articolato su 2 curricula e, rilevato che l'ordinamento proposto è congruente con gli obiettivi formativi, esprime parere favorevole.

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Scheda SUA

Il Nucleo prende atto che la modifica prevede l'unificazione dei 2 preesistenti corsi della stessa classe in un solo corso articolato su 2 curricula e, rilevato che l'ordinamento proposto è congruente con gli obiettivi formativi, esprime parere favorevole.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento



Offerta didattica erogata

coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2013	081516820				
		ALIMENTAZIONE E NUTRIZIONE UMANA (modulo di FITOTERAPIA - ALIMENTAZIONE E NUTRIZIONE UMANA)	MED/49	Docente di riferimento Fabio GALVANO <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di CATANIA</i>	MED/49	42
				Docente di riferimento Emanuele AMATA <i>Ricercatore a t.d.</i> <i>- 1, pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i> <i>Università degli Studi di CATANIA</i>		
2	2014	081522435				
		ANALISI CHIMICA TOSSICOLOGICA I	CHIM/08	<i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di CATANIA</i>	CHIM/08	64
				Milena RIZZO <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di CATANIA</i>		
3	2013	081516843				
		ANALISI CHIMICA TOSSICOLOGICA II	CHIM/08	<i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di CATANIA</i>	CHIM/08	100
				Docente di riferimento Maria Angela SIRACUSA <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di CATANIA</i>		
4	2014	081522426				
		ANALISI CHIMICO-TOSSICOLOGICA DELLE PIANTE OFFICINALI E DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI (modulo di CHIMICA FARMACEUTICA - ANALISI CHIMICO-TOSSICOLOGICA DELLE PIANTE OFFICINALI E DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI)	CHIM/08	<i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di CATANIA</i>	CHIM/08	76
				Docente di riferimento Valeria SORRENTI		
5	2015	081527646				
		ANATOMIA (modulo di ANATOMIA - FISILOGIA)	BIO/16	Docente non specificato		42
6	2015	081527647				
		ANATOMIA (modulo di ANATOMIA - FISILOGIA)	BIO/16	Docente non specificato		42



7	2014	081522436	BIOCHIMICA	BIO/10	Prof. Ha fascia Università degli Studi di CATANIA	BIO/10	56
8	2014	081522433	BIOCHIMICA GENERALE E DELLA NUTRIZIONE	BIO/10	Docente di riferimento Luca VANELLA Prof. Ha fascia Università degli Studi di CATANIA	BIO/10	56
9	2015	081527643	BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE	BIO/15	Agatina Maria CAMPISI Prof. Ha fascia Università degli Studi di CATANIA	BIO/10	49
10	2015	081527644	BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE	BIO/15	Docente non specificato		49
11	2014	081522431	BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE APPLICATE ALLE PIANTE OFFICINALI (modulo di FITOCHIMICA - BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE APPLICATE ALLE PIANTE OFFICINALI)	CHIM/08	Valeria PIT'ALA' Ricercatore Università degli Studi di CATANIA	CHIM/08	42
12	2014	081522428	BOTANICA FARMACEUTICA	BIO/15	Rosaria ACQUAVIVA Prof. Ha fascia Università degli Studi di CATANIA	BIO/15	42
13	2013	081516827	CHIMICA DEI NUTRACEUTICI E DEGLI ALIMENTI	CHIM/08	Loredana SALERNO Prof. Ha fascia Università degli Studi di CATANIA	CHIM/08	42
14	2014	081522441	CHIMICA DELL'AMBIENTE E RETI DI MONITORAGGIO AMBIENTALE	CHIM/12	Riccardo MAGGIORE Prof. Ha fascia Università degli Studi di CATANIA	CHIM/12	42
15	2013	081516821	CHIMICA E TECNOLOGIA	CHIM/09	Docente di riferimento (peso .5) Francesco Paolo BONINA	CHIM/09	47



DEI PRODOTTI COSMETICI

*Prof. Ia fascia
Università degli
Studi di
CATANIA*

16	2014	081522425	CHIMICA FARMACEUTICA (modulo di CHIMICA FARMACEUTICA - ANALISI CHIMICO-TOSSICOLOGICA DEI LE PIANTE OFFICINALI E DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI)	CHIM/08	Docente di riferimento Maria Angela SIRACUSA <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA</i>	CHIM/08 49
17	2015	081527648	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	Docente di riferimento Giuseppe FORTE <i>Ricercatore Università degli Studi di CATANIA</i>	CHIM/03 52
18	2015	081527649	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	Docente non specificato	52
19	2014	081522443	CHIMICA ORGANICA I (modulo di CHIMICA ORGANICA I E CHIMICA ORGANICA II)	CHIM/06	Docente di riferimento Antonio RESCIFINA <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA</i>	CHIM/06 47
20	2014	081522444	CHIMICA ORGANICA II (modulo di CHIMICA ORGANICA I E CHIMICA ORGANICA II)	CHIM/06	Docente di riferimento Antonio RESCIFINA <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA</i>	CHIM/06 47
21	2014	081522437	CHIMICA TOSSICOLOGICA	CHIM/08	Docente di riferimento (peso .5) Orazio PREZZAVENTO <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA</i>	CHIM/08 70
					Docente di riferimento (peso .5) Alessandra	



22	2014	081522434	FARMACOGNOSIA E NUTRACEUTICA	BIO/15	RUSSO <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA</i> Filippo CARACI <i>Ricercatore a t.d. - 1.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i> Università degli Studi di CATANIA	BIO/15	68
23	2013	081516823	FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA DELLE PIANTE OFFICINALI E DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI	BIO/14	Docente di riferimento Francesco RUFFINO <i>Ricercatore Università degli Studi di CATANIA</i>	BIO/14	63
24	2015	081527659	FISICA	FIS/07	Ricercatore Università degli Studi di CATANIA	FIS/01	42
25	2015	081527660	FISICA	FIS/07	Docente non specificato Agata ZAPPALA' <i>Ricercatore Università degli Studi di CATANIA</i>		42
26	2015	081527655	FISIOLOGIA (modulo di ANATOMIA - FISIOLOGIA)	BIO/09	Ricercatore Università degli Studi di CATANIA Agata ZAPPALA' <i>Ricercatore Università degli Studi di CATANIA</i>	BIO/09	42
27	2015	081527656	FISIOLOGIA (modulo di ANATOMIA - FISIOLOGIA)	BIO/09	Ricercatore Università degli Studi di CATANIA Giuseppina ARICO' <i>Ricercatore Università degli Studi di CATANIA</i>	BIO/09	42
28	2014	081522430	FITOCHEMICA (modulo di FITOCHEMICA - BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE APPLICATE ALLE PIANTE OFFICINALI)	CHIM/08	Ricercatore Università degli Studi di CATANIA Rosaria ACQUAVIVA <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA</i>	CHIM/08	42
29	2013	081516819	FITOTERAPIA (modulo di FITOTERAPIA - ALIMENTAZIONE E NUTRIZIONE UMANA)	BIO/15	Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA Francesco PAPPALARDO <i>Prof. IIa fascia</i>	BIO/15	42
30	2015	081527661	INFORMATICA (modulo di MATEMATICA E STATISTICA -	INF/01		INF/01	



		INFORMATICA)			Università degli Studi di CATANIA		
31	2015	081527662	INFORMATICA (modulo di MATEMATICA E STATISTICA - INFORMATICA)	INF/01	Francesco PAPPALARDO Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA	INF/01	42
32	2013	081516842	LABORATORIO DI CHIMICA TOSSICOLOGICA DEGLI ALIMENTI	CHIM/08	Docente di riferimento Anna Maria Loredana PANICO Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA	CHIM/08	100
33	2014	081522438	LABORATORIO DI TECNICHE ANALITICHE AMBIENTALI	CHIM/01	Docente non specificato		75
34	2013	081516828	LEGISLAZIONE DEI PRODOTTI ERBORISTICI E DELLA SALUTE	CHIM/09	Carmelo PUGLIA Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA	CHIM/09	42
35	2013	081516846	LEGISLAZIONE SANITARIA E AMBIENTALE	CHIM/09	Rosario PIGNATELLO Prof. Ia fascia Università degli Studi di CATANIA	CHIM/09	77
36	2015	081527653	LINGUA INGLESE	0	Docente non specificato		21
37	2015	081527654	LINGUA INGLESE	0	Docente non specificato		21
38	2015	081527651	MATEMATICA E STATISTICA (modulo di MATEMATICA E STATISTICA - INFORMATICA)	MAT/07	Docente non specificato		42
39	2015	081527652	MATEMATICA E STATISTICA (modulo di MATEMATICA E STATISTICA - INFORMATICA)	MAT/07	Docente non specificato		42
40	2015	081527658	MICROBIOLOGIA	MED/07	Docente di riferimento Daria NICOLSI Ricercatore	MED/07	47



41	2015	081527657	MICROBIOLOGIA	MED/07	Università degli Studi di CATANIA Pio Maria FURNERI Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA	MED/07	47
42	2013	081516841	MICROBIOLOGIA E BIOTECNOLOGIA PER IL DISINQUINAMENTO	MED/07	Pio Maria FURNERI Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA	MED/07	42
43	2013	081516817	PATOLOGIA VEGETALE	AGR/12	Santa Olga CACCIOLA Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA	AGR/12	47
44	2014	081522427	PRINCIPI DI CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	Alberto BALLISTRERI Prof. Ia fascia Università degli Studi di CATANIA	CHIM/06	47
45	2013	081516822	TECNOLOGIA DEI PRODOTTI ERBORISTICI E DELLA SALUTE	CHIM/09	Francesco CASTELLI Prof. Ia fascia Università degli Studi di CATANIA	CHIM/09	47
46	2013	081516845	TECNOLOGIE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE	CHIM/12	Giancarlo Maria PERRINI Ricercatore Università degli Studi di CATANIA	CHIM/12	42
47	2014	081522439	TOSSICOLOGIA GENERALE	BIO/14	Docente di riferimento Santina CHIECHIO Ricercatore Università degli Studi di CATANIA	BIO/14	56
48	2013	081516844	TOSSICOLOGIA SISTEMATICA	BIO/14	Carmela PARENTI Ricercatore Università degli Studi di CATANIA	BIO/14	56



Studi di
CATANIA

ore totali 2426



Curriculum: Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici

Attività di base	settore	CFU	CFU	CFU
		Ins	Off	Rad
	MAT/07 Fisica matematica <i>MATEMATICA E STATISTICA (A - L) (1 anno) - 6 CFU</i> <i>MATEMATICA E STATISTICA (M - Z) (1 anno) - 6 CFU</i>			
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	INF/01 Informatica <i>INFORMATICA (A - L) (1 anno) - 6 CFU</i> <i>INFORMATICA (M - Z) (1 anno) - 6 CFU</i>	36	18	18 - 18
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) <i>FISICA (A - L) (1 anno) - 6 CFU</i> <i>FISICA (M - Z) (1 anno) - 6 CFU</i>			
Discipline chimiche	CHIM/08 Chimica farmaceutica <i>FITOCHEMICA (2 anno) - 6 CFU</i> <i>CHIMICA FARMACEUTICA (2 anno) - 7 CFU</i>	13	13	13 - 19
	BIO/16 Anatomia umana <i>ANATOMIA (A - L) (1 anno) - 6 CFU</i> <i>ANATOMIA (M - Z) (1 anno) - 6 CFU</i>			
Discipline Biologiche e Morfologiche	BIO/15 Biologia farmaceutica <i>BOTANICA FARMACEUTICA (2 anno) - 6 CFU</i>	38	26	20 - 26
	BIO/10 Biochimica <i>BIOCHIMICA GENERALE E DELLA NUTRIZIONE (2 anno) - 8 CFU</i>			
	BIO/09 Fisiologia <i>FISIOLOGIA (A - L) (1 anno) - 6 CFU</i> <i>FISIOLOGIA (M - Z) (1 anno) - 6 CFU</i>			

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 51 (minimo da D.M. 30)

Totale attività di Base



Attività caratterizzanti	settore	CFU		
		Ins	Off	Rad
Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo <i>CHIMICA E TECNOLOGIA DEI PRODOTTI COSMETICI (3 anno) - 6 CFU</i> <i>TECNOLOGIA DEI PRODOTTI ERBORISTICI E DELLA SALUTE (3 anno) - 6 CFU</i> <i>LEGISLAZIONE DEI PRODOTTI ERBORISTICI E DELLA SALUTE (3 anno) - 6 CFU</i>	32	32	26 - 32
	CHIM/08 Chimica farmaceutica <i>ANALISI CHIMICO-TOSSICOLOGICA DELLE PIANTE OFFICINALI E DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI (2 anno) - 8 CFU</i> <i>CHIMICA DEI NUTRACEUTICI E DEGLI ALIMENTI (3 anno) - 6 CFU</i>			
	CHIM/06 Chimica organica <i>PRINCIPI DI CHIMICA ORGANICA (2 anno) - 6 CFU</i>			
	Discipline chimiche	CHIM/03 Chimica generale e inorganica <i>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (A - L) (1 anno) - 6 CFU</i> <i>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (M - Z) (1 anno) - 6 CFU</i>	18	12
Discipline biologiche	BIO/15 Biologia farmaceutica <i>BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE (A - L) (1 anno) - 7 CFU</i> <i>BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE (M - Z) (1 anno) - 7 CFU</i> <i>FARMACOGNOSIA E NUTRACEUTICA (2 anno) - 9 CFU</i> <i>FITOTERAPIA (3 anno) - 6 CFU</i>	38	31	23 - 31
	BIO/14 Farmacologia <i>FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA DELLE PIANTE OFFICINALI E DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI (3 anno) - 9 CFU</i>			
Discipline Mediche	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica <i>MICROBIOLOGIA (A - L) (1 anno) - 6 CFU</i> <i>MICROBIOLOGIA (M - Z) (1 anno) - 6 CFU</i>	12	6	6 - 12
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 73 (minimo da D.M. 60)				
Totale attività caratterizzanti			81	73 - 87

Attività affini

settore

AGR/12 Patologia vegetale
PATOLOGIA VEGETALE (3 anno) - 6 CFU

CFU CFU CFU
Ins Off Rad



Attività formative affini o integrative	CHIM/08 Chimica farmaceutica <i>BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE APPLICATE ALLE PIANTE OFFICINALI (2 anno) - 6 CFU</i>	18	18	18 - 23 min 18
	MED/49 Scienze tecniche dietetiche applicate <i>ALIMENTAZIONE E NUTRIZIONE UMANA (3 anno) - 6 CFU</i>			
Totale attività Affini			18	18 - 23
Altre attività			CFU	CFU Rad
A scelta dello studente			12	12 - 12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3	3 - 3
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c - Ulteriori conoscenze linguistiche		-	-
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Abilità informatiche e telematiche Tirocini formativi e di orientamento	6	6	6 - 10
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		-	-
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d 6			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali			-	-
Totale Altre Attività			24	24 - 28
CFU totali per il conseguimento del titolo			180	
CFU totali inseriti nel curriculum Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici:				180 166 - 201

Curriculum: Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	MAT/07 Fisica matematica <i>MATEMATICA E STATISTICA (A - L) (1 anno) - 6 CFU</i> <i>MATEMATICA E STATISTICA (M - Z) (1 anno) - 6 CFU</i>			
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	INF/01 Informatica <i>INFORMATICA (A - L) (1 anno) - 6 CFU</i> <i>INFORMATICA (M - Z) (1 anno) - 6 CFU</i>	36	18	18 - 18
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			



	<i>FISICA (A - L) (1 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>FISICA (M - Z) (1 anno) - 6 CFU</i>			
	CHIM/08 Chimica farmaceutica			
	<i>ANALISI CHIMICA TOSSICOLOGICA I (2 anno) - 7 CFU</i>	19	19	13 - 19
Discipline chimiche	CHIM/06 Chimica organica			
	<i>CHIMICA ORGANICA I (2 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>CHIMICA ORGANICA II (2 anno) - 6 CFU</i>			
	BIO/16 Anatomia umana			
	<i>ANATOMIA (A - L) (1 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>ANATOMIA (M - Z) (1 anno) - 6 CFU</i>			
Discipline Biologiche e Morfologiche	BIO/10 Biochimica	32	20	20 - 26
	<i>BIOCHIMICA (2 anno) - 8 CFU</i>			
	BIO/09 Fisiologia			
	<i>FISIOLOGIA (A - L) (1 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>FISIOLOGIA (M - Z) (1 anno) - 6 CFU</i>			

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 51 (minimo da D.M. 30)

Totale attività di Base		57		51 - 63
--------------------------------	--	----	--	---------

Attività caratterizzanti settore		CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
-----------------------------------------	--	----------------	----------------	----------------

	CHIM/08 Chimica farmaceutica			
	<i>CHIMICA TOSSICOLOGICA (2 anno) - 10 CFU</i>			
Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	<i>LABORATORIO DI CHIMICA TOSSICOLOGICA DEGLI ALIMENTI (3 anno) - 8 CFU</i>	26	26	26 - 32
	<i>ANALISI CHIMICA TOSSICOLOGICA II (3 anno) - 8 CFU</i>			

	CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali			
	<i>CHIMICA DELL'AMBIENTE E RETI DI MONITORAGGIO AMBIENTALE (2 anno) - 6 CFU</i>			

Discipline chimiche	CHIM/03 Chimica generale e inorganica	18	12	12 - 12
	<i>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (A - L) (1 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (M - Z) (1 anno) - 6 CFU</i>			

	BIO/15 Biologia farmaceutica			
	<i>BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE (A - L) (1 anno) - 7 CFU</i>			
Discipline biologiche	<i>BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE (M - Z) (1 anno) - 7 CFU</i>	30	23	23 - 31

	BIO/14 Farmacologia			
	<i>TOSSICOLOGIA GENERALE (2 anno) - 8 CFU</i>			
	<i>TOSSICOLOGIA SISTEMATICA (3 anno) - 8 CFU</i>			



	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica			
Discipline Mediche	<i>MICROBIOLOGIA (A - L) (1 anno) - 6 CFU</i>	18	12	6 - 12
	<i>MICROBIOLOGIA (M - Z) (1 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>MICROBIOLOGIA E BIOTECNOLOGIA PER IL DISINQUINAMENTO (3 anno) - 6 CFU</i>			

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 73 (minimo da D.M. 60)

Totale attività caratterizzanti		73		73 - 87
----------------------------------------	--	----	--	---------

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	CHIM/01 Chimica analitica			
	<i>LABORATORIO DI TECNICHE ANALITICHE AMBIENTALI (2 anno) - 6 CFU</i>			
Attività formative affini o integrative	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo	23	23	18 - 23 min 18
	<i>LEGISLAZIONE SANITARIA E AMBIENTALE (3 anno) - 11 CFU</i>			
	CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali			
	<i>TECNOLOGIE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE (3 anno) - 6 CFU</i>			

Totale attività Affini		23		18 - 23
-------------------------------	--	----	--	---------

Altre attività			CFU	CFU Rad
-----------------------	--	--	-----	---------

A scelta dello studente			12	12 - 12
-------------------------	--	--	----	---------

Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale		3	3 - 3
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		3	3 - 3

Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c -

Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche		-	-
	Abilità informatiche e telematiche		-	-
	Tirocini formativi e di orientamento		9	6 - 10
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		-	-

Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d 6

Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali				-
-------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	---

Totale Altre Attività			27	24 - 28
------------------------------	--	--	----	---------

CFU totali per il conseguimento del titolo 180

CFU totali inseriti nel curriculum *Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti*: 180 166 - 201





Comunicazioni dell'ateneo al CUN

Note relative alle attività di base

Note relative alle altre attività

Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe
o Note attività affini

I settori CHIM/08 e CHIM/09 sono presenti in quanto devono essere compresi argomenti di insegnamento non solo legati ad aspetti sistematici delle discipline in oggetto ma anche ad applicazioni specifiche alle tematiche obiettivo del Corso di laurea.

Note relative alle attività caratterizzanti

Attività di base

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) INF/01 Informatica MAT/07 Fisica matematica	18	18	6
Discipline chimiche	CHIM/06 Chimica organica CHIM/08 Chimica farmaceutica	13	19	12
Discipline Biologiche e Morfologiche	BIO/09 Fisiologia BIO/10 Biochimica	20	26	12



BIO/15 Biologia farmaceutica
BIO/16 Anatomia umana

Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 30:

51

Totale Attività di Base

51 - 63

Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08 Chimica farmaceutica CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo	26	32	25
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica CHIM/03 Chimica generale e inorganica CHIM/04 Chimica industriale CHIM/06 Chimica organica CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali	12	12	10
Discipline biologiche	BIO/14 Farmacologia BIO/15 Biologia farmaceutica	23	31	15
Discipline Mediche	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica	6	12	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 60:		73		

Totale Attività Caratterizzanti

73 - 87

Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
	AGR/12 - Patologia vegetale CHIM/01 - Chimica analitica CHIM/08 - Chimica farmaceutica			



Attività formative affini o integrative	CHIM/09 - Farmaceutico tecnologico applicativo CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate	18	23	18
-----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----	----

Totale Attività Affini 18 - 23

Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3	3
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	-
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	6	10
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10 comma 5 lett. d		6	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-

Totale Altre Attività 24 - 28

Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo	180
Range CFU totali del corso	166 - 201

