

Componenti il Consiglio di Dipartimento:

Professori di ruolo 1^a fascia: n. 12

Professori di ruolo 2^a fascia: n. 20

Ricercatori: n. 21

Rappresentanti studenti: 10

Sono presenti:

Professori di ruolo 1^a fascia: Ballistreri A, Castelli F, Grassi A, Puglisi G, Renis M, Santagati N.A.

Professori di ruolo 2^a fascia: Acquaviva R, Lombardo G.M, Panico A, Prezzavento O, Romeo G, Russo A, Salerno L, Siracusa M.A, Sorrenti V, Vanella L.

Ricercatori: Aricò G, Caraci F, Carbone C, Guccione S, Lanza G, Musumeci T, Parenti C, Pittalà V, Sarpietro M.G,

Rappresentanti studenti: Russo A, Trovato M.G.

Sono assenti giustificati:

Professori di ruolo 1^a fascia: Chiacchio U, Copani A.G, Sortino S.

Professori di ruolo 2^a fascia: Chiechio S, Marrazzo A, Pappalardo F, Puglia C,

Ricercatori: Barbagallo I.A, Chiacchio M.A, Modica M.N, Montenegro L, Raciti G.

Rappresentanti studenti: Puglisi P.

Sono assenti:

Professori di ruolo 1^a fascia: Bonina F.P, Pignatello R, Ronsisvalle G,

Professori di ruolo 2^a fascia: Campisi A.G, Di Giacomo C, Rescifina A, Rizzo M, Santagati A, Scoto M.G,

Ricercatori: Amata E, Forte G, Pasquinucci L, Pistarà V, Punzo F, Ronsisvalle S, Spadaro A.

Rappresentanti studenti: Bucolo G, Cannizzo G, Gennuso G.M, La Genga R, La Porta G, Muratore A, Spampinato M.A.

Presiede il Prof. Giovanni Puglisi, Direttore del Dipartimento, svolge le funzioni di Segretario la Dott.ssa. Giuseppina Aricò.

Sono stati invitati all'adunanza il Sig. Fabio Lo Iacono e la Dott.ssa Anna Maria Amendolia.

Il Direttore, constatata la validità della convocazione e della costituzione dell'adunanza, dichiara aperta la seduta alle ore 10.15.

ORDINE DEL GIORNO

Comunicazioni

- 1) Richiesta proroga convenzione ARPA : a ratifica ;
- 2) Accordo partenariato Fidia Farmaceutici-Dip.scienze del Farmaco : partecipazione bando Horizon 2020;
- 3) Richiesta rinnovo cultore di materia;
- 4) Proposta nuova commissione di valutazione per proposta proroga contratto RTD: a ratifica;
- 5) Partecipazione bando n.88 relativo a copertura insegnamento: a ratifica;
- 6) Richiesta modifica compenso su contratto meramente occasionale : a ratifica ;

IL SEGRETARIO


IL DIRETTORE


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO

Verb. N. 1 Adunanza del 23 gennaio 2017

pag. 2

- 7) Richiesta protocollo d' intesa tra UNICT per il tramite del dip.to di scienze del Farmaco e Ce.Bio.F.F. Ragusa
- 8) Richiesta modifica ordinamento CdLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche;
- 9) Richiesta stipula convenzione conto terzi;
- 10) Delibera SSFO contratti insegnamenti.

Punti aggiuntivi:

- 1) Richiesta nulla osta dott. Filippo Caraci per periodo di ricerca e studio presso il Neurocentre Magendie Università di Bordeaux

Comunicazioni.

Il Direttore informa che la prof.ssa Annamaria Panico chiede che la Dott.ssa Giusy Longhitano, laureata in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, possa frequentare a titolo gratuito il laboratorio di ricerca polivalente n.3 del Dipartimento di Scienze del Farmaco, dal 5 Dicembre 2016 al 5 dicembre 2017, per poter portare a compimento il progetto di ricerca relativo agli argomenti sviluppati nell'ambito della tesi sperimentale di laurea. La Dott.ssa Longhitano ha stipulato a proprio nome, regolare copertura assicurativa annuale, come previsto dalla normativa vigente.

Il Direttore informa che la Dott.ssa Teresa Musumeci, chiede che la dott.ssa Angela Bonaccorso possa frequentare il laboratorio di ricerca di Tecnologia Farmaceutica, di cui è responsabile il prof. Giovanni Puglisi, dal 13 gennaio 2017 al 13 gennaio 2018, per una collaborazione scientifica volontaria al fine di completare il lavoro svolto durante il dottorato di ricerca e migliorare la comprensione di alcune tecniche strumentali. La dott.ssa Angela Bonaccorso ha stipulato a proprio nome, regolare copertura assicurativa annuale, come previsto dalla normativa vigente.

Il Direttore informa che il prof. Giuseppe Romeo, chiede che la dott.ssa Marialuisa Candido possa frequentare il laboratorio 6, di cui è responsabile il prof. Romeo, dal 11 gennaio 2017 al 31 gennaio 2017, per una collaborazione scientifica volontaria al fine di completare il lavoro sperimentale di tesi e la stesura di pubblicazioni scientifiche inerenti. La dott.ssa Candido ha stipulato a proprio nome, regolare copertura assicurativa annuale, come previsto dalla normativa vigente.

1. Richiesta proroga convenzione ARPA : a ratifica

In riferimento alla nota prot. 154198 del 31.12.2016 dell'ARPA Sicilia si chiede l'approvazione a ratifica della richiesta di proroga della Convenzione per lo svolgimento di un progetto di ricerca in materia di monitoraggio delle emissioni odorigene tra l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'ambiente della Regione Sicilia e l'Università degli Studi di Catania tramite il Dipartimento di Scienze del Farmaco, per ulteriori 12 mesi al fine di consentire la conclusione delle attività oggetto della stessa.

Il Consiglio unanime approva a ratifica

2. Accordo partenariato Fidia Farmaceutici-Dip. Scienze del Farmaco: partecipazione Bando Horizon 2020.

Il Prof. Giovanni Puglisi fa presente che in data 6 ottobre 2016, visto l'interesse della Fidia Farmaceutici a presentare congiuntamente al ns. dipartimento una domanda di partecipazione al bando Horizon 2020, aveva già espresso in qualità di Direttore al Magnifico Rettore la volontà del

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



DSF di partecipare come proponente a questo unico progetto Mise, per un ammontare complessivo di spese progetto pari a Euro 750.000.

In data 21/12/2016 è stato firmato l'accordo di partenariato tra Fidia Farmaceutici S.p.a., Eurofarm S.p.a. e l'Università di Catania-Dipartimento di Scienze del Farmaco.

La Prof.ssa Copani nella qualità di responsabile per il dipartimento del progetto di ricerca dal titolo "Sviluppo di un nuovo prodotto- bioconiugato di acido ialuronico-carnosina come principio farmaceutico attivo multimodale per la cura di patologie osteorticolari e per dispositivi medici avanzati nel trattamento di ulcere cutanee, ha fatto pervenire copia cartacea originale dell'accordo di partenariato di cui all'oggetto richiedendone la ratifica del Consiglio di Dipartimento.

Il Consiglio unanime approva a ratifica

3. Richiesta rinnovo cultore di materia.

Il prof. Salvatore Guccione (insegnamento: Laboratorio di Modellistica Molecolare 6 CFU), in accordo con quanto previsto dal Verbale N.10 Adunanza del 15 Luglio 2014 per la "dichiarazione cultore della materia", chiede al Consiglio di rinnovare il titolo di cultore della materia alla dott.ssa Livia Basile. La Dr.ssa Livia Basile è in possesso dei requisiti previsti dal Regolamento di Dipartimento sui cultori della materia, come da curriculum allegato.

Il Consiglio unanime approva

4. Proposta nuova commissione di valutazione per proposta proroga contratto RTD: a ratifica.

In risposta alla comunicazione prot. n. 2527 dell' 11.01.2017 da parte dell'Area per la Gestione Amministrativa del Personale (AGAP) dell' Università degli Studi di Catania, con la quale si chiedeva di sostituire nella commissione deliberata dal DSF in data 20/12/2016 il nominativo della Prof. ssa Renis Marcella in quanto docente del SSD - BIO-12, con il nominativo di un docente del ssd BIO-10, il Direttore, sentito il parere favorevole della sezione di Biochimica, riunitasi in data 11.01.2017 alle ore 14.30 presso i locali del Dipartimento di Scienze del Farmaco, chiede di approvare a ratifica la proposta dei seguenti nominativi quali componenti della commissione per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca svolta dal Dott. Ignazio Barbagallo nell'ambito del contratto di ricercatore a tempo determinato per il settore concorsuale 05/E1 – BIOCHIMICA GENERALE – settore scientifico – disciplinare BIO/10 :

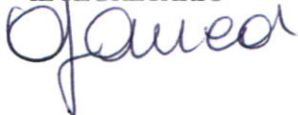
Prof.ssa Agata Campisi, associato per il settore scientifico - disciplinare BIO/10 ovvero per il settore concorsuale 05/E1 – BIOCHIMICA GENERALE -, in servizio presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco presso l'Università degli Studi di Catania.

Prof.ssa Valeria Sorrenti, associato per il settore scientifico - disciplinare BIO/10 ovvero per il settore concorsuale 05/E1 – BIOCHIMICA GENERALE -, in servizio presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco presso l'Università degli Studi di Catania.

Prof. Luca Vanella, associato per il settore scientifico - disciplinare BIO/10 ovvero per il settore concorsuale 05/E1 – BIOCHIMICA GENERALE -, in servizio presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco presso l'Università degli Studi di Catania.

Il Consiglio unanime approva a ratifica

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



5. Partecipazione bando n.88 relativo a copertura insegnamento: a ratifica.

Il Direttore chiede di approvare a ratifica la richiesta pervenutagli dal prof. Luca Vanella, Professore associato SSD BIO-10, di poter partecipare al bando n.88 del 10.01.2017 relativo alla copertura dell'insegnamento per affidamento di Biochimica Generale (SSD BIO10, corso M-Z, 64 ore didattica frontale) presso il Dipartimento di Agricoltura Alimentazione e Ambiente, CdL Scienze e Tecnologie Alimentari.

Il Consiglio unanime approva a ratifica

6. Richiesta modifica compenso su contratto meramente occasionale: a ratifica.

Riguardo alla richiesta di stipula di un contratto di collaborazione meramente occasionale, della durata di giorni 60, per lo svolgimento dell'attività di realizzazione e valutazione tecnologica di formulazioni oftalmiche innovative mediante sistemi gelificanti in situ di molecole attive in patologie oftalmiche, quali glaucoma e dry eye, il Direttore chiede di approvare a ratifica la richiesta pervenutagli dal prof. Rosario Pignatello, Ordinario di Tecnologia Farmaceutica presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, di ridurre da 1700,00 euro, previsti originariamente, a euro 1400,00 (inclusi gli oneri a carico dell'amministrazione universitaria), il compenso da prevedere per l'assegnatario del contratto, per ragioni inerenti alla disponibilità finanziaria sul fondo conto TERZI SOOFT.

Il Consiglio unanime approva a ratifica

7. Richiesta protocollo d'intesa tra UNICT per il tramite del dip.to di scienze del Farmaco e Ce.Bio.F.F. Ragusa.

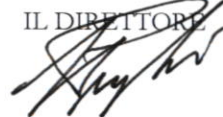
La Prof.ssa Marcella Renis chiede al Consiglio di approvare la richiesta di attivazione di un protocollo di intesa tra l'Università degli Studi di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze del Farmaco e il CeBioFF di Ragusa su richiesta del presidente del centro, Dott. Daniele Tedeschi BSc PhD.

Il protocollo d'intesa avrà come scopo l'interazione/integrazione di competenze multidisciplinari presenti sul territorio, finalizzata:

- all'utilizzo di un laboratorio (che prenderà il nome di Istituto Scientifico SESP - "Sicilian Ethical Science Park") di circa 2 mila mq all'interno di un'area di 40 mila mq, con tecnologia di alto livello (da GCMS a GC ed LC ed HPLC fino alla biologia molecolare RTPCR microbiologia etc...), sito anch'esso in Ragusa;
- alla collaborazione, il raccordo ed il confronto tra i propri sistemi di ricerca, di formazione e produzione al fine di potenziare le competenze reciproche nei settori di riferimento specifici di ciascuno e predisporre in condivisione progetti nazionali ed internazionali
- coniugare le proprie finalità scientifiche in raccordo con le esigenze della salute e del benessere collegate alla qualità alimentare ed ambientale nella prospettiva di una maggiore integrazione tra mondo produttivo e mondo scientifico.

Il Consiglio unanime approva

IL SEGRETARIO


IL DIRETTORE


8. Richiesta modifica ordinamento CdLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Il Direttore chiede al prof. Castelli, Presidente del CdLM in CTF, di illustrare le modifiche apportate alla scheda RAD, riguardanti, essenzialmente, l'inserimento di alcuni quadri non presenti nella versione precedente e l'inserimento di due settori scientifici disciplinari, BIO/13 (biologia applicata) tra le attività di base e attività affini e CHIM/07 (Fondamenti chimici delle tecnologie) tra le attività affini, come sotto riportato. Inoltre, illustra le motivazioni di tali modifiche.

LM-13 - Farmacia e farmacia industriale Chimica e tecnologia farmaceutiche

Università	Università degli Studi di CATANIA
Classe	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
Nome del corso in italiano	Chimica e tecnologia farmaceutiche <i>modifica di: Chimica e tecnologia farmaceutiche (1339735)</i>
Nome del corso in inglese	Pharmaceutical chemistry and technology
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Codice interno all'ateneo del corso	O41 Modifica
Data di approvazione della struttura didattica	La Data di approvazione della struttura didattica è obbligatoria
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	La Data di approvazione del senato accademico è obbligatoria
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	24/10/2009 -
Modalità di svolgimento	convenzionale
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.ds.f.unict.it/corsi/lm-13_ctf
Dipartimento di riferimento ai fini amministrativi	Scienze del Farmaco
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011
Corsi della medesima classe	- Farmacia approvato con D.M. del 09/05/2013 - Farmacia approvato con D.M. del 09/05/2013

Obiettivi formativi qualificanti della classe: LM-13 Farmacia e farmacia industriale

I laureati nei corsi di laurea magistrale della classe sono dotati delle basi scientifiche e della preparazione teorica e pratica necessarie all'esercizio della professione di farmacista e per operare, quale esperto del farmaco e dei prodotti per la salute (cosmetici, dietetici e nutrizionali, erboristici, diagnostici e chimico-clinici, presidi medico-chirurgici, articoli sanitari, ecc.), nei relativi settori. Con il conseguimento della laurea magistrale e della relativa abilitazione professionale, il laureato della classe svolge ai sensi della direttiva 85/432/CEE, la professione di farmacista ed è autorizzato, tra l'altro, all'esercizio delle seguenti attività professionali: preparazione della forma farmaceutica dei medicinali nell'industria; controllo dei medicinali in un laboratorio pubblico o privato di controllo dei medicinali; immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso; preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico; preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali negli ospedali (farmacie ospedaliere pubbliche e private); diffusione di informazioni e consigli nel settore dei medicinali, dei prodotti cosmetici, dietetici e nutrizionali, nonché erboristici per il mantenimento e la tutela dello stato di salute; formulazione, produzione, confezionamento, controllo di qualità e stabilità e valutazione tossicologica dei prodotti cosmetici; produzione di fitofarmaci, antiparassitari e presidi sanitari; analisi e controllo delle caratteristiche fisico-chimiche e igieniche di acque minerali; analisi e controllo di qualità di prodotti destinati all'alimentazione, ivi compresi i prodotti destinati ad un'alimentazione particolare ed i dietetici; produzione e controllo di dispositivi medici e presidi medico-chirurgici; trasformazione, miscelazione, concentrazione e frazionamento di parti di piante e loro derivati, sia per uso terapeutico che erboristico. Il percorso formativo potrà considerare anche altre attività professionali, attualmente svolte nella Unione Europea dai possessori della predetta laurea, al fine di consentire pari opportunità professionali in ambito europeo. Il profilo professionale di farmacista è quello di un operatore dell'area sanitaria che, nell'ambito delle sue competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, farmaceutiche, farmacologiche, tossicologiche, legislative e deontologiche) contribuisce al raggiungimento degli obiettivi definiti dal servizio sanitario nazionale, per rispondere adeguatamente alle mutevoli esigenze della società in campo sanitario. In analogia ai processi formativi di altri paesi europei e, tenuto conto dell'insieme di conoscenze teoriche e pratiche in campo biologico e farmaceutico che permettono ai laureati della classe di affrontare l'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare che dalla progettazione strutturale, porta alla produzione ed al controllo del farmaco, secondo le norme codificate nelle farmacopee, i corsi di laurea magistrale della classe possono fornire anche una preparazione scientifica adeguata per operare in ambito industriale, determinando una figura professionale che ha come applicazione elettiva il settore industriale farmaceutico. In ogni caso, la formazione dovrà enfatizzare aspetti

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO

Verb. N. 1 Adunanza del 23 gennaio 2017

pag. 6

metodologici atti ad evitare la obsolescenza delle competenze acquisite. I laureati nei corsi di laurea magistrale della classe devono aver acquisito: la conoscenza della metodologia dell'indagine scientifica applicata in particolare alle tematiche del settore; le conoscenze multidisciplinari fondamentali per la comprensione del farmaco, della sua struttura ed attività in rapporto alla loro interazione con le biomolecole a livello cellulare e sistemico, nonché per le necessarie attività di preparazione e controllo dei medicinali; le conoscenze chimiche e biologiche, integrate con quelle di farmacoeconomia e farmacocultivazione, nonché quelle riguardanti le leggi nazionali e comunitarie che regolano le varie attività del settore, proprie di una figura professionale che, nell'ambito dei medicinali e dei prodotti per la salute in generale, può garantire i requisiti di sicurezza, qualità ed efficacia, richiesti dalle normative dell'OMS e dalle direttive nazionali ed europee; le conoscenze utili all'espletamento professionale del servizio farmaceutico nell'ambito del servizio sanitario nazionale, nonché quelle necessarie ad interagire con le altre professioni sanitarie; una buona padronanza del metodo scientifico di indagine. Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea magistrale della classe comprendono la conoscenza: degli elementi di matematica, informatica e fisica, finalizzati all'apprendimento delle discipline del corso; della chimica generale e della chimica inorganica; dei principi fondamentali della chimica organica, del chimismo dei gruppi funzionali, della stereochimica e dei principali sistemi carbociclici ed eterociclici; degli elementi fondamentali della chimica analitica, utili all'espletamento ed alla valutazione dei controlli dei medicinali, nonché di altre sostanze di interesse sanitario; della cellula animale e delle strutture vegetali, degli apparati ed organi animali; della morfologia del corpo umano in rapporto alla terminologia anatomica e medica; della fisiologia della vita di relazione e della vita vegetativa dell'uomo; della biochimica generale, della biochimica applicata e della biologia molecolare, ai fini della comprensione delle molecole di interesse biologico, dei meccanismi delle attività metaboliche e dei meccanismi molecolari dei fenomeni biologici, in rapporto all'azione dei farmaci, nonché alla produzione e analisi di nuovi farmaci che simulino biomolecole o che antagonizzino la loro azione; della chimica farmaceutica, della progettazione e sintesi delle principali classi di farmaci, delle loro proprietà chimico-fisiche, del loro meccanismo di azione, nonché dei rapporti struttura - attività; delle materie prime impiegate nelle formulazioni dei preparati terapeutici; delle conoscenze di base e avanzate della tecnologia farmaceutica; delle norme legislative e deontologiche necessarie all'esercizio dei vari aspetti dell'attività professionale; della farmacologia, farmacoterapia e tossicologia, al fine di una completa conoscenza dei farmaci e degli aspetti relativi alla loro somministrazione, metabolismo, azione, tossicità ed interazioni; della analisi chimica dei farmaci, anche in matrici non semplici; della preparazione delle varie forme farmaceutiche e del loro controllo di qualità; degli elementi di microbiologia utili alla comprensione delle patologie infettive, alla loro terapia ed ai saggi di controllo microbiologico; dei principi di eziopatogenesi e di denominazione delle malattie umane, con conoscenza della terminologia medica; dei prodotti diagnostici e degli altri prodotti per il mantenimento dello stato di salute e di benessere e del loro controllo di qualità; delle piante medicinali e dei loro principi farmacologicamente attivi; delle conoscenze farmacologiche, su basi cliniche, applicative e tossicologiche, tali da consentire ai laureati della classe di prepararsi a svolgere un valido supporto nel consiglio e dispensazione dei farmaci senza obbligo di prescrizione. Tenendo presenti anche le possibilità occupazionali offerte in ambito comunitario, la formazione è completata con insegnamenti che sviluppano la conoscenza dei prodotti alimentari, dietetici e nutrizionali, cosmetici, diagnostici e chimico-clinici, dei presidi medico-chirurgici, nonché con opportune e finalizzate conoscenze nel campo della farmacovigilanza, farmacoeconomia e gestione aziendale. I curricula dei corsi della classe, inoltre: si differenziano tra loro per perseguire maggiormente alcuni obiettivi rispetto ad altri, o per approfondire particolarmente alcuni settori; rispettano le direttive dell'Unione Europea che pongono le clausole determinanti per il riconoscimento dei titoli in ambito comunitario; prevedono negli specifici settori disciplinari attività pratiche di laboratorio; possono prevedere, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso strutture pubbliche o private, nonché soggiorni di studio all'estero secondo accordi internazionali o convenzioni stabilite dagli Atenei. I laureati nel corso di laurea magistrale della classe devono possedere la padronanza scritta e orale di almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre all'italiano. In osservanza alle direttive Europee, i corsi di laurea magistrale della classe hanno la durata di cinque anni, e comprendono un periodo di almeno sei mesi di tirocinio professionale presso una farmacia aperta al pubblico, o in un ospedale sotto la sorveglianza del servizio farmaceutico, per non meno di 30 CFU.

Relativamente alla definizione di curricula preordinati alla esecuzione delle attività previste dalla direttiva 85/432/CEE, i regolamenti didattici di ateneo si conformano alle prescrizioni del presente decreto e degli art. 6, comma 3 e art. 10 comma 2 del D.M.270/2004.

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Il Nucleo prende atto che la modifica riguarda la revisione dell'intera struttura del corso e, rilevato che l'ordinamento proposto è congruente con gli obiettivi formativi, esprime parere favorevole.

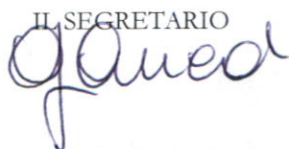
Sintesi della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni

Il Presidente dell'Ordine dei Farmacisti della Provincia di Catania insieme con il Presidente della Federfarma, dopo aver riconosciuto la qualità e l'organizzazione del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, ritiene necessario che vengano forniti agli studenti o nell'ambito delle materie a scelta e/o delle altre attività formative, delle conoscenze specifiche su argomenti di grande interesse professionale quali: a) aspetti relativi alla gestione economica della farmacia, b) farmacovigilanza, c) Farmacoeconomia, d) Pharmaceutical care. Le suddette Organizzazioni saranno consultate prima della compilazione della scheda del riesame annuale.

Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo

Il Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche appartenente alla classe LM-13 ha come obiettivo quello di formare un laureato capace di svolgere attività professionale nel settore della farmacia e farmacia industriale. Il Corso di laurea magistrale in CTF si propone di fornire ai propri laureati una solida preparazione di base ed una preparazione scientifica avanzata mirata a formare un esperto del farmaco e capace di comprendere le proprietà chimiche e biologiche dei principi attivi, di correlarli alle caratteristiche farmacologiche, di comprendere l'evoluzione delle strutture dei farmaci di sintesi, e di progettare nuovi principi attivi e sulla base anche di considerazioni basate sulle proprietà chimiche di vari target biologici nonché di progettare nuove strategie terapeutiche avanzate basate su prodotti cellulari e biotecnologici. Per raggiungere tali obiettivi il corso di laurea magistrale in CTF si prefigge di fornire ai propri laureati competenze scientifiche multidisciplinari con un approccio interdisciplinare che coinvolga le diverse discipline caratterizzanti (chimiche, biochimiche, farmacologico-molecolari). Il Laureato in CTF avrà una solida preparazione di Biotecnologia farmaceutica, di Chimica Organica, di Sintesi e Estrazione di Principi attivi e di Analisi strumentale di tipo chimico e chimico-farmaceutico. Il laureato in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche avrà competenze avanzate di Modellistica Molecolare, di metodologie di sintesi avanzate (Chimica Computazionale), di tecniche di sperimentazione farmacologica anche in vivo e di metodologie di screening di librerie di composti. Avrà preparazione pratica di analisi strumentale fino alle più moderne tecniche previste per l'analisi dei farmaci (N.M.R., MS, MS-MS, vicino IR) e alle tecniche di separazione cromatografica. A tale scopo sono previste sia conoscenze teoriche che esperienze di laboratorio individuali a posto singolo e in gruppi. Le attività pratiche saranno fortemente correlate alle attività di Tesi di laurea, esclusivamente sperimentale.

IL SEGRETARIO


IL DIRETTORE


Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio (DM 16/03/2007, art. 3, comma 7)

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

I laureati del corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche devono dimostrare conoscenza e capacità di comprensione:

- degli aspetti della fisica, dell'informatica e della chimica utili ad acquisire familiarità con l'approccio scientifico alla soluzione dei problemi;
- degli aspetti di biologia, biochimica, anatomia, fisiologia, patologia, farmacologia, chimica farmaceutica e tecnologia farmaceutica utili a conoscere in maniera approfondita i farmaci e i prodotti per la salute e benessere;
- delle principali tecniche analitiche;
- dei contesti legislativi in ambito farmaceutico.

Il target formativo è principalmente mirato a offrire al Laureato solide basi culturali utili per affrontare l'inserimento nella professione farmaceutica in ambito territoriale e/o industriale. Gli strumenti didattici elettivi per lo sviluppo di tali conoscenze ed abilità consistono in lezioni frontali e teorico-pratiche tenute dai docenti, supportate da una qualificata e incisiva attività di tutorato in itinere. Sequenzialità e correlazione tra i saperi propri delle attività formative di base, caratterizzanti e affini rappresentano il criterio per modulare il piano formativo e conseguire quindi i risultati di apprendimento attesi, i quali sono verificati mediante prove orali, prove pratiche, prove scritte e prove in itinere.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

I laureati del corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche devono dimostrare di saper applicare le conoscenze utili alla preparazione e studio di nuovi principi attivi, al controllo quantitativo e qualitativo dei farmaci e dei prodotti salutistici, all'allestimento e controllo di forme farmaceutiche. Le attività formative qualificanti per questo obiettivo sono quelle caratterizzanti degli ambiti chimico farmaceutico, tecnologico farmaceutico, farmacologico, biologico e biochimico, e biotecnologico anche attraverso un congruo numero di ore di esercitazioni di laboratorio.

La verifica del conseguimento dei risultati sarà fatta in base all'attività nei laboratori e alle verifiche di esame di profitto scritto e orale. Una specifica forma di valutazione del livello di conoscenze raggiunte sarà la dimostrazione da parte del laureando di saper elaborare la tesi obbligatoriamente sperimentale svolta in ambito universitario o in altre strutture pubbliche o private. Le conoscenze acquisite saranno utili all'espletamento della professione sia in ambito industriale, sia in tutti gli ambiti previsti per la professione del Farmacista (direttiva 85/432/CEE) e nell'interazione con le altre professioni sanitarie.

Autonomia di giudizio (making judgements)

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 tutors. Aspetti etici e sociali avranno particolare attenzione in tale quadro per quanto attiene anche problematiche scientifiche connesse alle attività del settore. Il tirocinio in farmacia o presso strutture ospedaliere, l'attività di tesi, i corsi liberi mirati all'attività professionale e l'esame finale sono indirizzati specificamente ad esaltare e a rendere possibile una valutazione del conseguimento di tale attitudine.

Abilità comunicative (communication skills)

Acquisizione della capacità di comunicare sia a livello scientifico che 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 operatori degli specifici settori professionali.

Comunicare sia per iscritto che oralmente, attraverso elaborazioni individuali, prove in itinere, con la stesura di portfolios di competenze e con l'elaborato per l'esame finale. Il tirocinio consente di operare a tal fine anche in ambito non accademico tra gli operatori dei settori di riferimento. In particolare sono sviluppate abilità per quanto concerne lo scambio di informazioni scientifiche e della pratica di laboratorio, ma anche al fine di relazionarsi con operatori del settore già attivi.

Capacità di apprendimento (learning skills)

I laureati di questo corso di studio devono aver sviluppato capacità di apprendimento utili per: l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze; intraprendere con alto grado di autonomia studi più avanzati orientati ad un ulteriore sviluppo professionale all'interno di dottorati di ricerca e a condurre attività di progettazione, sintesi e sperimentazione di nuovi farmaci nell'industria farmaceutica. Il percorso formativo conseguito con il corso di studi di CTF fornisce al laureato la capacità di espletare in modo autonomo gli aspetti connessi al tipo di lavoro da affrontare. Infatti, attraverso le conoscenze di Chimica farmaceutica, Biochimica e Farmacologia insieme a quelle di Chimica farmaceutica applicata, potrà essere in grado di apprendere le metodologie e i principi più comunemente impiegati sia nel settore della ricerca accademica che industriale come anche nel settore sanitario.

**Conoscenze richieste per l'accesso
(DM 270/04, art 6, comma 1 e 2)**

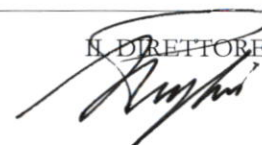
Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche occorre essere in possesso di un Diploma di Scuola Secondaria o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente, e di un' adeguata preparazione di base in Biologia, 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.dsfc.unict.it/>.

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

**Caratteristiche della prova finale
(DM 270/04, art 11, comma 3-d)**

IL SEGRETARIO


IL DIRETTORE


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO

Verb. N. 1 Adunanza del 23 gennaio 2017

pag. 8

Per essere ammesso all'Esame di Laurea lo studente deve avere conseguito tutti i crediti nelle attività formative previste dal piano degli studi. In particolare, la prova finale consiste nella stesura e discussione di una tesi di laurea che deve essere svolta nella seguente modalità:

Tesi di tipo sperimentale con percorso formativo svolto nell'ambito di laboratori di ricerca Universitari o di altre strutture pubbliche o private con le quali siano state stipulate opportune convenzioni.

Le modalità di richiesta, di svolgimento e di valutazione della tesi sono riportate nel regolamento didattico del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Il voto di laurea sarà determinato dalla Commissione e l'assegnazione della lode richiederà il voto unanime della Commissione.

Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

Il Rettore dichiara che nella stesura dei regolamenti didattici dei corsi di studio il presente corso ed i suoi eventuali curricula differiranno di almeno 30 crediti dagli altri corsi e curriculum della medesima classe, ai sensi del DM 16/03/2007, art. 1 comma 2

Sono istituiti due corsi di laurea magistrale a ciclo unico, entrambi come trasformazione di corsi attivi con la 509/99, uno è riferito alla preparazione del farmacista in una ottica orientata prevalentemente alla conoscenza del farmaco per il consiglio all'uso da parte dell'utente ultimo e l'altro alla conoscenza, alla capacità di progettare e sviluppare di nuovi farmaci, sia di origine sintetica che biotecnologica, in una ottica centrata sulla conoscenza chimica del principio attivo, sulle sue proprietà farmaco-biologiche e sulle sue correlazioni struttura attività.

Comunicazioni dell'ateneo al CUN

Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Gli sbocchi occupazionali previsti per il laureato Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche sono molteplici e possono essere riassunti come segue: Inserimento nell'industria farmaceutica (in tutti i settori, dalla progettazione alla produzione, alla sperimentazione e sviluppo di farmaci, alla loro registrazione e commercializzazione), Inserimento nell'industria cosmetica, nutraceutica e alimentare, Inserimento in Laboratori di ricerca pubblici e privati, inserimento in istituzioni pubbliche ed indipendenti di controllo. Svolgimento della professione di farmacista, mediante superamento dello specifico esame di stato. Inoltre il laureato in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ha la possibilità, a norma del P.P.R. 5.6.2001 n.328, di sostenere l'esame di stato per l'iscrizione all'albo professionale dei Chimici sezione A che gli consente attività quali: - analisi chimiche con qualunque metodo e a qualunque scopo destinate, su sostanze e materiali di qualsiasi provenienza anche con metodi innovativi e loro validazione. Relative certificazioni, pareri, giudizi o classificazioni; direzione dei laboratori chimici la cui attività consista anche nelle analisi chimiche di cui prima; studio e messa a punto di processi chimici; progettazione e realizzazione di laboratori chimici industriali, compresi di impianti pilota, per la lavorazione di prodotti alimentari, di depurazione, di smaltimento rifiuti, antinquinamento; verifiche di pericolosità o non-pericolosità di sostanze chimiche infiammabili, nocive, corrosive, irritanti, tossiche di qualsiasi tipo.

funzione in un contesto di lavoro:

Il laureato in Chimica e Tecnologia farmaceutiche potrà quindi svolgere la funzione di:

- Chimico farmaceutico esperto nella progettazione del farmaco sia di origine sintetica che biotecnologica
- Chimico farmaceutico esperto nello sviluppo e nella preparazione dei principi attivi e degli eccipienti
- Chimico farmaceutico esperto nella formulazione delle specialità medicinali
- Chimico farmaceutico esperto nel controllo del principio attivo e della specialità medicinale.
- Chimico farmaceutico esperto nella sperimentazione e nello sviluppo preclinico del farmaco, sia di origine sintetica che biotecnologica
- Chimico farmaceutico esperto in ambito regolatorio sia per quanto attiene la farmacoeconomia che per quanto attiene la farmacovigilanza.
- Chimico farmaceutico esperto nella preparazione, nel controllo, nella distribuzione e nella regolamentazione di tutti i prodotti per la salute inclusi i dispositivi medici, gli alimenti, i prodotti dietetici e i prodotti cosmetici

competenze associate alla funzione:

I laureati in possesso della Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche possono espletare:

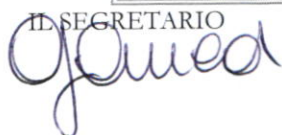
- a) la propria attività nel settore industriale farmaceutico e specificamente nella progettazione, nello sviluppo, nella produzione, immissione in commercio di sostanze biologicamente attive e di prodotti medicinali sia di origine sintetica che biotecnologica secondo le norme comunitarie in base alle quali, stante la presenza di altri requisiti professionali, possono assumere anche ruoli direttivi (persona qualificata);
- b) la propria attività presso Industrie cosmetiche ed alimentari dove possono assumere anche la Direzione Tecnica degli stabilimenti di produzione;
- c) la propria attività nei settori industriali del Dispositivo medico, del Dispositivo medico diagnostico in vitro, del Presidio-Medico Chirurgico dei Biocidi e dei Fitosanitari;
- d) tutte le funzioni previste dalla legge per la professione del farmacista: dispensazione al pubblico e all'ingrosso dei medicinali, informazione medico-scientifica, farmacovigilanza.
- e) attività di ricerca in laboratori pubblici e privati.

Il conseguimento della Laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e dell'esame di abilitazione alla professione di Chimico, ai sensi del D.P.R. 5 giugno 2001 n. 328, autorizza all'esercizio delle seguenti attività professionali:

- Analisi chimiche con qualunque metodo e a qualunque scopo destinate;
- Direzione di laboratori chimici la cui attività consista anche nelle analisi chimiche;
- Studio e messa a punto di processi chimici;
- Progettazione e realizzazione di laboratori chimici e di impianti chimici industriali;
- Verifiche di pericolosità o non pericolosità di sostanze chimiche.

sbocchi professionali:

- Industrie farmaceutiche e biotecnologiche;

IL SEGRETARIO


IL DIRETTORE


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO

Verb. N. 1 Adunanza del 23 gennaio 2017

pag. 9

-Industrie alimentari;
-Industrie cosmetiche;
-Officine galeniche;
-Erboristerie o aziende che preparano principi attivi di origine naturale;
-Enti e laboratori pubblici o privati che svolgono ricerca;
-Uffici di consulenza per la brevettazione;
-Enti regolatori (es. AIFA);
-Farmacie territoriali;
-Farmacie ospedaliere;
-Depositi di distribuzione all'ingrosso di farmaci;
-Scuola media e secondaria (dopo opportuno tirocinio formativo attivo).

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

- Chimici e professioni assimilate - (2.1.1.2.1)
- Chimici informatori e divulgatori - (2.1.1.2.2)
- Biotecnologi - (2.3.1.1.4)
- Farmacologi - (2.3.1.2.1)
- Microbiologi - (2.3.1.2.2)
- Farmacisti - (2.3.1.5.0)
- Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche - (2.6.2.1.3)

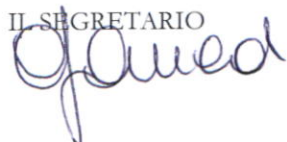
Il corso consente di conseguire l'abilitazione alle seguenti professioni regolamentate:

- chimico
- farmacista

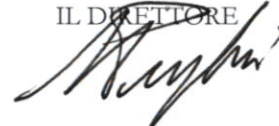
Attività di base

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	FIS/01 Fisica sperimentale FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici FIS/03 Fisica della materia FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare FIS/05 Astronomia e astrofisica FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) FIS/08 Didattica e storia della fisica MAT/01 Logica matematica MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria MAT/04 Matematiche complementari MAT/05 Analisi matematica MAT/06 Probabilità e statistica matematica MAT/07 Fisica matematica MAT/08 Analisi numerica MAT/09 Ricerca operativa	15	15	12
Discipline biologiche	BIO/09 Fisiologia BIO/13 Biologia applicata BIO/15 Biologia farmaceutica BIO/16 Anatomia umana	21	21	16
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica CHIM/02 Chimica fisica CHIM/03 Chimica generale ed inorganica CHIM/06 Chimica organica	37	37	28
Discipline Mediche	MED/04 Patologia generale MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica	12	12	10

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO

Verb. N. 1 Adunanza del 23 gennaio 2017

pag. 10

Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 66:	85	
---	----	--

Totale Attività di Base	85 - 85
-------------------------	------------

Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08 Chimica farmaceutica CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo	82	82	-
Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/10 Biochimica BIO/11 Biologia molecolare BIO/14 Farmacologia	41	41	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 117:		123		

Totale Attività Caratterizzanti	123 - 123
---------------------------------	--------------

Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica BIO/13 - Biologia applicata BIO/14 - Farmacologia CHIM/06 - Chimica organica CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali ING-IND/34 - Bioingegneria industriale M-FIL/03 - Filosofia morale M-STO/04 - Storia contemporanea	23	23	12

Totale Attività Affini	23 - 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	19	19
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4	4
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	1	1
	Abilità informatiche e telematiche	3	3

IL SEGRETARIO

[Firma]

IL DIRETTORE

[Firma]

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO

Verb. N. 1 Adunanza del 23 gennaio 2017

pag. 11

	Tirocini formativi e di orientamento	30	30
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	-	-

Totale Altre Attività

69 -
69

Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo	300
Range CFU totali del corso	300 - 300

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

(BIO/13 BIO/14 CHIM/06)

I settori CHIM/06 e BIO/14 sono aggiunti anche fra le affini per completare in maniera più armonica la formazione del futuro ricercatore nel settore del farmaco consentendo lo sviluppo migliore degli Studi SAR, della Farmacologia molecolare, della sperimentazione in modelli animali e della Chimica Organica avanzata. Tutte queste conoscenze sono sempre più richieste dalle aziende che sviluppano una ricerca avanzata di nuovi principi attivi, ma anche di biomolecole e di nuovi farmaci biologici.

L'inserimento del SSD CHIM/12, Chimica dell'Ambiente, ha lo scopo di fornire informazioni atte ad approfondire lo studio delle interazioni tra sostanze chimiche naturalmente presenti nell'ambiente e prodotti dell'inquinamento da insediamento urbano ed industriale che alterano l'ecosistema. Tali nozioni completano ed arricchiscono il bagaglio culturale, nell'ambito delle competenze chimiche, del laureato in C.T.F.

L'inserimento del SSD BIO/13 Biologia applicata: ha lo scopo di approfondire le necessarie conoscenze e competenze biologiche a livello molecolare, cellulare e organismico, mediante l'approccio innovativo della biologia dei sistemi (Systems Biology) e della biologia sintetica (Synthetic Biology), diventando insostituibile supporto per progettare e fabbricare componenti e sistemi biologici non ancora esistenti in natura, e/o riprogettare e produrre sistemi biologici già presenti in natura, alla base dei processi biotecnologici in campo diagnostico e farmaceutico.

L'inserimento del SSD CHIM/07, Fondamenti Chimici delle Tecnologie è mirato a fornire gli strumenti per lo studio dei fondamenti chimici e chimico-fisici dei diversi settori delle tecnologie, con particolare riguardo a quelli che si riferiscono ai materiali e ai composti, principalmente di natura biologica e farmaceutica, attraverso l'analisi delle loro strutture e proprietà, nonché le loro possibili interazioni con l'ambiente o nei sistemi biologici, anche per mezzo di simulazioni e modellistica. Particolare attenzione sarà rivolta alle tecniche preparative e di caratterizzazione utilizzate nell'industria farmaceutica, che rappresentano una informazione chiave tra le competenze di un laureato in C.T.F.

CHIM/11 Chimica e Biotecnologia delle Fermentazioni: tale inserimento è volto ad approfondire le conoscenze per la trasformazione ad uso industriale di microrganismi con tecniche di miglioramento genetico dei ceppi microbici, impiegati nell'industria farmaceutica ed alimentare, rendendo più versatile l'impiego professionale del farmacista.

BIO/12 Biochimica Clinica e Biologia molecolare clinica: attraverso le conoscenze acquisite con tale disciplina, che studia il monitoraggio dei parametri biologici e biochimici a diversi livelli di organizzazione strutturale, dalle singole cellule fino all'intero organismo, diventando insostituibile supporto alla diagnostica clinica umana, il laureato della Classe LM-13 traduce in applicazioni specifiche, le competenze biologiche proprie delle attività curriculari di base e caratterizzanti.

ING-IND/34 Bioingegneria cellulare: L'integrazione tra le tecnologie proprie della chimica e della meccanica con le problematiche medico/biologiche relative alle scienze della vita, caratterizza questa disciplina che può fornire i presupposti conoscitivi per un ampliamento dello spettro occupazionale, oltre l'industria farmaceutica, nel settore dei supporti medicali.

Gli ultimi due inserimenti relativi alla Filosofia morale e Bioetica (M-FIL/03) ed alla Storia contemporanea (M-STO/04), si prefiggono l'obiettivo di armonizzare il sapere, rendendo consapevoli dell'inesistenza di barriere culturali tra i saperi e dell'importanza di principi etici interiori, unici governatori dei limiti alla ricerca bio-medica.

Note relative alle altre attività

Note relative alle attività caratterizzanti

Il consiglio unanime approva

IL SEGRETARIO


IL DIRETTORE


9. Richiesta stipula convenzione conto terzi.

Il Prof. Pignatello Rosario chiede al Consiglio l'autorizzazione alla stipula di una Convenzione di Ricerca tra l'Università degli Studi di Catania e la Società MDM SpA sita in Viale Papiniano, 22 – 20123 Milano, per l'esecuzione del programma di ricerca *“Studi tecnologici e preformativi di formulazioni liquide per l'applicazione intranasale di farmaci”*. Responsabile Scientifico del progetto è il Prof. Rosario Pignatello.

La Società MDM SpA, s'impegna a versare la somma di €15.000,00 (quindicimila) + IVA per tutte le attività svolte in forza al presente contratto.

Il Consiglio, tenuto conto che l'attività c/terzi è compatibile con l'attività istituzionale unanime approva la proposta e il piano previsionale di spesa correlato, e autorizza il Prof. Pignatello Rosario a coordinare l'attività prevista dal progetto dopo l'avvenuta stipula della convenzione tra le parti interessate.

Piano previsionale di spesa:

Spese per consumi di diretta imputazione (Materiale di consumo, missioni, riparazioni, ecc.) €.0

Remunerazione responsabile Scientifico €. 750,00

Remunerazione personale interno (50% Resi- Lo Iacono) €. 300,00

Remunerazione personale esterno (borsa di ricerca) €. 12.000,00

Spese Generali per la struttura €. 750,00

Accantonamento totale Ateneo €. 912,00

Utile netto €. 288,00

Il Consiglio unanime approva.

10. Delibera SSFO contratti insegnamenti.

Il Direttore della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, sentita l'area amministrativa di competenza, comunica che per l'A.A. 2016-17 i seguenti incarichi didattici a Docenti esterni all'Università e facenti parte della Rete formativa della Scuola, saranno svolti come appresso indicato:

1) Affidamento diretto, per i rispettivi insegnamenti, ai dottori Rapisarda Franco (Management sanitario ed Organizzazione aziendale I) e D'Agata Maria Anna (Farmacoeconomia);

2) Mutuazione degli insegnamenti tenuti dai dottori Sapuppo Antonino (Elem. di Bioetica I) e Finocchiaro Pietro (Legislazione Sanitaria Regionale) con gli analoghi corsi svolti per gli specializzandi del vecchio ordinamento (III e IV anno, rispettivamente);

3) Mutuazione dell'insegnamento di Inglese (esercitazioni), svolto dalla dott.ssa Marassà nel CdL di competenza del Dipartimento di Scienze del farmaco.

Si precisa, inoltre, che le suddette lezioni avranno inizio dal 24 Gennaio 2017 e dovranno essere concluse entro il 31 Luglio 2017.

Il Consiglio unanime approva.

1. Punto aggiuntivo. Richiesta nulla osta dott. Filippo Caraci per periodo di ricerca e studio presso il Neurocentre Magendie Università di Bordeaux.

Il Dr. Caraci Filippo, ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco nel settore scientifico-disciplinare BIO/14 presso questo Ateneo, chiede il nulla osta a poter trascorrere un periodo di ricerca e studio all'estero dal 13-2-2017 al 14-3-2017, nella qualità di Visiting Professor, presso il Neurocentre Magendie, INSERM U1215, Pathophysiology of neural plasticity, Université Bordeaux, in qualità di vincitore della Visiting Scholar Position per l'anno

IL SEGRETARIO


IL DIRETTORE


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO

Verb. N. 1 Adunanza del 23 gennaio 2017

pag. 13

2017-“Initiative of Excellence” Program con il progetto di ricerca dal titolo “The cannabis pathway to schizophrenia: searching for new pharmacological strategies”.

L’attività didattica sarà svolta presso l’Università di Bordeaux, per un incarico complessivo di 12 ore, nell’ambito del “Master Biologie, Santé Spécialité neurosciences et neuropsychopharmacologie (Medical Sciences), mentre l’attività di ricerca sarà condotta presso l’INSERM U1215 sotto la supervisione del Prof. Pier Vincenzo Piazza.

Tale incarico sarà prestato in accordo al regolamento vigente e compatibilmente con l’assolvimento dei compiti inerenti il ruolo del ricercatore a tempo determinato (D.R. n.3311 del 5-7-2011 e successive modifiche D.R. n.3684 del 5-8-2011 e D.R. n.1894 del 2-5-2014).

Il Consiglio unanime approva.

Non essendovi altro da deliberare, il Direttore dichiara chiusa la seduta alle ore 11.00.

Il presente verbale, letto e approvato, viene così sottoscritto.

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE

