Componenti il Consiglio di Dipartimento:

Professori di ruolo 1^ fascia: n. 12

Professori di ruolo 2^ fascia: n. 20

Ricercatori: n.20

Rappresentanti personale tecnico-amministrativo: n.4

rappresentanti studenti n.10

N.	PROF. ORDINARI	PRESENTI	ASSENTI	GIUSTIFICATI
1	BALLISTRERI ALBERTO	X		
2	BONINA FRANCESCO PAOLO	X		
3	CASTELLI FRANCESCO	X		
4	CHIACCHIO UGO	X		
5	COPANI AGATA	X		
6	GRASSI ANTONIO	X		
7	PIGNATELLO ROSARIO	X		
8	PUGLISI GIOVANNI	X		
9	RENIS MARCELLA	X		
10	RONSISVALLE GIUSEPPE		X	
11	SANTAGATI NATALE ALFREDO		X	
12	SORTINO SALVATORE			X

N.	PROF. ASSOCIATI	PRESENTI	ASSENTI	GIUSTIFICATI
1	ACQUAVIVA ROSARIA	X		
2	CAMPISI AGATA MARIA	X		
3	CHIECHIO SANTINA	X		
4	DI GIACOMO CLAUDIA			X
5	LOMBARDO GIUSEPPE M.	X		
6	MARRAZZO AGOSTINO	X		
7	PANICO ANNAMARIA	X		
8	PAPPALARDO FRANCESCO			X
9	PREZZAVENTO ORAZIO	X		
10	PUGLIA CARMELO	X		
11	RESCIFINA ANTONIO	X		
12	RIZZO MILENA	X		
13	ROMEO GIUSEPPE	X		
14	RUSSO ALESSANDRA	X		
15	SALERNO LOREDANA	X		
16	SANTAGATI ANDREA		X	
17	SCOTO M. GIOVANNA		X	
18	SIRACUSA M.ANGELA	X		
19	SORRENTI VALERIA	X		
20	VANELLA LUCA	X		

N.	RICERCATORI	PRESENTI	ASSENTI	GIUSTIFICATI
1	AMATA EMANUELE T.D.			X
2	BARBAGALLO IGNAZIO ALBERTO T.D.	X		
3	CARACI FILIPPO T.D.	X		
4	CARBONE CLAUDIA T.D.			X
5	CHIACCHIO MARIA ASSUNTA			X
6	FORTE GIUSEPPE	X		
7	GUCCIONE SALVATORE			X
8	LANZA GIUSEPPE	X		

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

9	MODICA MARIA NUNZIATA	X		
10	MONTENEGRO LUCIA	X		
11	MUSUMECI TERESA	X		
12	PARENTI CARMELA	X		
13	PASQUINUCCI LORELLA			X
14	PISTARA' VENERANDO			X
15	PITTALA' VALERIA			X
16	PUNZO FRANCESCO			X
17	RACITI GIUSEPPINA			X
18	RONSISVALLE SIMONE	X		
19	SARPIETRO MARIA G.		X	
20	SPADARO ANGELO			X

N.	RAPPR. PERSONALE T.A.	PRESENTI	ASSENTI	GIUSTIFICATI
1	D'ANTONA GRAZIA MARIA	X		
2	LO IACONO FABIO	X		
3	MAUGERI GIUSEPPE	X		
4	PRIVITERA ROSA ANNA	X		

N	RAPPRESENTANTI STUDENTI	PRESENTI	ASSENTI	GIUSTIFICATI
1	BUCOLO GIORGIO			X
2	CANNIZZO GAETANO		X	
3	LA GENGA RICHARD	X		
4	LA PORTA GIORGIO	X		
5	MURATORE ALBERTO			X
6	PUGLISI PRISCA	X		
7	RUSSO ADRIANA	X		
8	SPAMPINATO MANUELE ALFIO		X	
9	TROVATO SALVATORE GABRIELE	X		
10	GENNUSO MARIA GAETANO	X		

Presiede il Prof. Giovanni Puglisi, Direttore del Dipartimento, svolge le funzioni di Segretario il Dott. Ignazio Alberto Barbagallo.
E' stata invitata all'adunanza la Dott.ssa Anna Maria Amendolia.
Il Direttore, costatata la validità della convocazione e della costituzione dell'adunanza, dichiara aperta la seduta alle ore 10:12.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

ORDINE DEL GIORNO

Comunicazioni ;

1. Richiesta titolo cultore di materia;
2. Richiesta partecipazione Progetti di Ricerca: a ratifica;
3. SSFO: richiesta approvazione delibere CTO;
4. Richiesta attivazione bando borsa di ricerca;
5. Proposte commissioni esaminatrici per conferimento borse di ricerca: bandi D.R. n. 912 e D.R. n. 910;
6. Modifica delibera DSF: bando borsa di ricerca responsabile Prof. Pignatello: a ratifica;
7. Rettifica corrispettivo contratto collaborazione meramente occasionale;
8. Richiesta stipula convenzione per attività di ricerca in collaborazione BIOVIVA;
9. Richiesta stipula convenzione conto terzi: a ratifica;
10. Richiesta stipule convenzioni conto terzi;
11. Approvazione RAD modificato secondo osservazioni CUN;
12. Produttività individuale personale T.A. e progetti per il potenziamento dei servizi all'utenza – integrazione delibera del 07.11.2016.

Punti aggiuntivi:

1. Richiesta anticipo finanziario per avvio progetto di ricerca.
2. Richiesta attivazione bando Borsa di Ricerca.

Comunicazioni.

Il Direttore informa che con decreto del Rettore sono state conferite le seguenti deleghe:

- Prof. **Sergio Palazzo**, ordinario presso il Dipartimento di ingegneria elettrica e informatica, delegato a svolgere le funzioni di presidente del "Centro per i sistemi di Elaborazione e le Applicazioni Scientifiche e Didattiche" (CEA).
- Prof.ssa Stefania Stefani, ordinario presso il Dipartimento di scienze biomediche e biotecnologiche, delegata alla presidenza del "Centro di Servizi dell'Ateneo per la ricerca e l'innovazione in Bio e Nano-tecnologie – BRIT"
- Prof. Giancarlo Polizzi, ordinario presso il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A),delegato a svolgere funzioni di presidente dell' "Azienda agraria sperimentale" (A.A.S.).
- Prof. Roberto Cellini, ordinario presso il Dipartimento di Economia e Impresa, delegato alla Programmazione strategica.
- **Prof.ssa Bianca Maria Lombardo**, associato presso il Dipartimento di Scienze biologiche, geologiche e ambientali, delegata alla Didattica: corsi di Laurea.
- Prof. Rosario Sinatra, ordinario presso il Dipartimento di ingegneria civile e architettura, delegato alle Politiche di sviluppo nel bacino del Mediterraneo.
- Prof. Lorenzo Malatino, ordinario presso il Dipartimento di Medicina clinica e sperimentale, delegato alla Didattica: scuole di specializzazione, master e dottorati di ricerca.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- Prof. Salvatore Massimo Oliveri, ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria elettronica e informatica, delegato alla presidenza del Centro per l'integrazione attiva e partecipata (CinAP).
- Prof. Nunzio Crimi, ordinario presso il dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, delegato alla presidenza del Centro Orientamento e Formazione (C.O.F.)

Il direttore comunica che il dott. Giovanni Amato e la dott.ssa Emanuela Arena sono risultati vincitori della selezione pubblica, per titoli e colloqui, rispettivamente indetti con d.d. n. 3883 e d.d. 3882 del 27.10.2016 per l'assunzione di una unità di personale di categoria D e di una unità di personale di categoria C, posizione economica D I e C I, con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, ed orario di lavoro a tempo pieno, per le esigenze del dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Catania.

Il Direttore porta a conoscenza della richiesta della Dott.ssa Teresa Musumeci con la quale comunica che la Dott.ssa Francesca Patti, frequenterà a titolo gratuito il laboratorio di Ricerca di Tecnologia Farmaceutica del Dipartimento di Scienze del Farmaco, dal 4 aprile 2017 al 4 aprile 2018, per portare a compimento il progetto di ricerca riguardante gli argomenti sviluppati nell'ambito della tesi sperimentale di laurea. La Dott.ssa Francesca Patti ha stipulato a proprio nome, regolare copertura assicurativa annuale, come previsto dalla normativa vigente.

Il direttore comunica che la Dott.ssa Chiacchio Maria Assunta svolgerà un periodo di ricerca e studio presso il Department of Organic Chemistry of the University of Saragoza (Spagna) dall' 8 al 28 Maggio 2017.

Punti Ordine del Giorno

1. **Richiesta titolo cultore di materia;**

Esce il Prof. Puglisi, presiede la Prof.ssa Siracusa

Il Professor Giovanni Puglisi chiede di conferire alla dott.ssa Angela Bonaccorso il titolo di cultore della materia in Tecnologia Farmaceutica (CHIM09). Il professore Puglisi dichiara, sotto la propria responsabilità, che la Dott.ssa Angela Bonaccorso è in possesso dei requisiti previsti dal Regolamento di Dipartimento sui cultori della materia, come da curriculum allegato.

Il Consiglio unanime approva

Rientra il prof. Puglisi

Il Professor Salvatore Guccione chiede di rinnovare il titolo di cultore della materia in Chimica Farmaceutica (CHIM-08) al Dr. Matteo Pappalardo (2016-2018).
Il professor Guccione dichiara, sotto la propria responsabilità, che il Dr. Matteo Pappalardo è in possesso dei requisiti previsti dal Regolamento di Dipartimento sui cultori della materia, come da curriculum allegato.

Il Consiglio unanime approva

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

2. Richiesta partecipazione Progetti di Ricerca: a ratifica;

Il Prof. Caraci Filippo, ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco chiede di partecipare come responsabile scientifico in qualità di partner 2 al Progetto di Ricerca dal titolo: "Cognitive decline as a relevant domain in frailty: key role of NF-kB mediated inilarnm-aging"', presentato alla Fondazione Cariplo in risposta al Bando 2017 "Ricerca biomedica sulle malattie legate all 'invecchiamento".

Il progetto avrà la durata di 36 mesi e un costo complessivo di € 335.000,00. II progetto prevede la partecipazione degli Enti di seguito elencati:

- **Università del Piemonte Orientale** "Amedeo Avogadro" - UPO, Dipartimento di Scienze del Farmaco, responsabile scientifico Prof. Mariagrazia Grilli, responsabile legale Prof. Cesare Emanuel- in qualità di CAPOFILA (Contributo richiesto 165000 euro);
- **Università degli Studi di Verona**, Dipartimento di Diagnostica e Sanita· Pubblica, responsabile scientifico Dott.ssa Ilaria Decimo, responsabile legale Prof. Nicola Sartor, - in qualita di PARTNER I (Contributo richiesto 80000 euro):
- **Universita degli Studi di Catania,** Dipartimento di Scienze del Farmaco. responsabile scientifico Dott. Filippo Caraci, responsabile legale Prof. Francesco Basile- in qualità di PARTNER 2 (Contributo richiesto 90000 euro).

In caso di valutazione positiva del progetto e di conseguente finanziamento, tra i suddetti Enti verrà stipulato apposito accordo di partenariato che disciplinerà i rapporti, secondo un testo che sarà successivamente definito dalle parti. Si dichiara la non sussistenza di un cofinanziamento ovvero di oneri aggiunti per l'Università degli Studi di Catania (il progetto è finanziato al l00%).

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

Il professor Salvatore Guccione chiede l'autorizzazione per lo svolgimento del progetto "Inhibition of PIP4K decreases the immunosuppressive activity of human Tregs: a potential immune therapy enhancer?". Progetto "Investigator Grant" – IG 2017 IG. Type: IG Call Issued: 02 Feb 2017 Deadline: 09 Mar 2017. AIRC- Fondazione CR Firenze- 2017".

Si dichiara la non sussistenza di un cofinanziamento ovvero di oneri aggiunti per l'Università degli Studi di Catania (il progetto è finanziato al l 00%).

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

3. SSFO: richiesta approvazione delibere CTO;

Il Prof. R. Pignatello, in qualità di Coordinatore del Comitato Tecnico Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera (DM 168/2015), chiede al Direttore di far approvare dal Consiglio le seguenti delibere, assunte nella seduta del 7 Aprile 2017:

a) Assegnazione incarichi didattici I e II anno (A.A. 2017-18)

Il CTO, sentito il parere dell'area di competenza (AGAP, Dr. F. Alfieri), delibera di provvedere all'assegnazione degli incarichi didattici del I anno (coorte 2017/18) e del II anno (coorte 2016/17), per l'A.A. 2017-2018, come dalle seguenti tabelle:

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

I ANNO (coorte 2017/18)	SSD Attività Formative	CFU totali	CFU lezioni frontali	CFU Esercit. (E) o tirocinio (T)	Docente	Status
INGLESE - Inglese	Altre attiv.	1	**0**	**1 (E)**	.....	(contratto su altro CdS)
ELEMENTI DI BIOETICA I - Elementi di bioetica I	Altre attiv.	1	**1**	0	Antonino Sapuppo*	Contratto
ACQUISIZIONE DI CAPACITA' INFORMATICHE - Acquisizione di capacità informatiche	Altre attiv.	2	**1**	**1 (E)**	Francesco Pappalardo	DSF
STRUMENTI DI GESTIONE OPERATIVA, CLINICO-TERAPEUTICA ED ECONOMICA I (C.I.) - Elementi di diritto sanitario I - Management sanitario ed Organizzazione aziendale I - Metodologie statistico-epidemiologiche I - Farmacoeconomia - Legislazione Sanit. Regionale - Documentazione dei farmaci	 IUS/10 SECS-P/10 MED/01 CHIM/09 CHIM/09 CHIM/08	 2 2 4 1 1 1	 **1** **1** **2** **1** **1** **0**	 *1 (T)* **1 (E)** **2 (E)** 0 0 **1 (E)**	 Giovanni Iudica .....** Maria Fiore ..... ** Pietro Finocchiaro* Giuseppe Ronsisvalle	 UniCT Rete formativa UniCT Rete formativa Rete formativa DSF
IGIENE ED IMMUNOLOGIA C.I. - Igiene - Immunologia	MED/42 MED/04	2 2	**2** **2**	0 0	Antonella Agodi Lucia Malaguarnera	UniCT UniCT
MECCANISMI D'AZIONE DEI FARMACI (C.I.) - Basi molecolari dell'azione dei farmaci - Farmacocinetica e metabolismo dei farmaci - Farmacogenetica e Farmacogenomica - Elementi di Genetica e Basi genetiche delle malattie	 CHIM/08 BIO/14 BIO/14 MED/03	 1 1 2 1	 **1** **1** **2** **0**	 0 0 0 **1 (E)**	 Emanuele Amata Carmela Parenti Filippo Caraci Teresa Mattina	 DSF DSF DSF UniCT
METODOLOGIE ANALITICHE E DIAGNOSTICA CLINICA (C.I.) - Metodi di analisi dei farmaci - Sistemi di assicurazione di qualità - Analisi chimico-cliniche - Analisi microbiologiche	 CHIM 08 CHIM/09 BIO/10 MED/07	 1 2 2 1	 **1** **1** **2** **0**	 0 *1 (T)* 0 **1 (E)**	 Simone Ronsisvalle Teresa Musumeci Claudia Di Giacomo Pio Maria Furneri	 DSF DSF DSF UniCT
TOTALE – I ANNO		***60***	***20***	***40*** *[32 T +* ***8 E]***		

Lezione teorica: 1 CFU = 8 ore Esercitazione: 1 CFU = 30 ore *Tirocinio: 1 CFU = 30 ore*

DSF: Docente del Dip. Sc. del Farmaco; UniCT: Docente di altro Dip. (interpello)

* Affidamento nominativo diretto ** Bando esterno

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

II ANNO (coorte 2016/17)	SSD Attività Formative	CFU	Docente	Status
- Elementi di diritto sanitario II	IUS/10	1 (E)	Giovanni F. Licata *	(Contratto)
- Metodologie statistico-epidemiologiche II	MED/01	1 (E)	Maria Fiore	UniCT
- Farmacoterapia basata sulle evidenze	BIO/14	1	Bianca Marchetti	UniCT
- Biochimica della nutrizione	BIO/10	1	Luca Vanella	DSF
- Fisiologia della nutrizione	BIO/09	1	Lucia Ciranna	UniCT
- Nutrizione artificiale	CHIM/09	1	..... **	Rete formativa
- Preparazioni magistrali e officinali sterili	CHIM/09	1 + 1 (E)	..... **	Rete formativa
- Radiofarmaci	CHIM/08	1	Massimo Ippolito *	Rete formativa

Lezione teorica: 1 CFU = 8 ore Esercitazione: 1 CFU = 30 ore

DSF: Docente del Dip. Sc. del Farmaco
UniCT: Docente di altro Dip. (interpello)
* Affidamento nominativo diretto
** Bando esterno

b) Richiesta bando di ammissione A.A. 2017-18.

Il CTO, all'unanimità, chiede di approvare l'attivazione del I anno della Scuola (ordinam. D.M. 168/2015) per l'Anno Accademico 2017/2018.

Il numero di posti richiesti è pari a 6 (sei). L'esame di ammissione verrà svolto con le medesime modalità fino ad oggi seguite, ovvero lo **svolgimento di sei temi brevi** (due di Farmacologia, due di Chimica farmaceutica e due di Tecnologia e Legislazione Farmaceutica), selezionati da una banca dati di 270 temi, che verranno messi a disposizione dei candidati almeno 30 giorni prima della data della prova scritta.

Il Consiglio unanime approva

IL SEGRETARIO IL DIRETTORE

4. Richiesta attivazione bando borsa di ricerca;

Esce il Prof. Puglisi, presiede la Prof.ssa Siracusa.

Il professor Giovanni Puglisi chiede l'attivazione di un bando per n. 1 borsa di ricerca nell'ambito del progetto "Formulazione e caratterizzazione di nanocarriers lipidici per la veicolazione oftalmica di molecole attive", per una durata di mesi 6 a partire dalla data di sottoscrizione del contratto. Il titolo della borsa è "Sistemi nanoparticellari lipidici per il drug delivery oftalmico". È richiesta la Laurea specialistica o Laurea Magistrale in Farmacia o in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
Titolo preferenziale: dottorato di ricerca in discipline farmaceutiche e/o biomediche.
Eventuali competenze ed esperienze valutabili:
1)pubblicazioni scientifiche;
2) certificazione di lingua inglese;
3) comunicazioni a convegni;
4) precedente attività di ricerca svolta presso enti universitari o di ricerca.
L'importo previsto è di euro 6.000,00 escluso degli oneri a carico dell'amministrazione, e graverà sul Fondo Convenzione Conto Terzi S.I.F .I. spa.

Il Consiglio unanime approva.

Rientra il prof. Puglisi

5. Proposte commissioni esaminatrici per conferimento borse di ricerca: bandi D.R. n. 912 e D.R. n. 910;

La professoressa Agata Copani, propone come componenti della commissione esaminatrice della borsa di ricerca – Bando n. 910 i proff. Rosaria Acquaviva, Simone Ronsivalle, Agata G. Copani, Carmela Parenti (membro supplente).
Si comunica, inoltre, che la data del colloquio con i candidati è fissata l'8 maggio 2017, ore 11:00.
Il Consiglio unanime approva

Il Prof. Carmelo Puglia in qualità di responsabile scientifico della borsa di ricerca dal titolo "Ottimizzazione del processo formulativo di sistemi nanoparticellari a matrice lipidica contenenti crocina e crocetina", Bando D.R. n. 912 del 22/03/2017, propone come componenti della commissione esaminatrice i proff. Francesco Paolo Bonina, Rosario Pignatello e Anna Maria Panico, (menbro supplente Prof.ssa Tersesa Musumeci) afferenti al Dipartimento di Scienze del Farmaco.
Il Consiglio unanime approva.

6. Modifica delibera DSF: bando borsa di ricerca responsabile Prof. Pignatello: a ratifica;

Con riferimento alla richiesta di emanazione bando per n.1 borsa di ricerca (delibera dsf del 10/03/2017), il responsabile scientifico prof. Pignatello Rosario chiede di apportare le seguenti modifiche:

1) Titolo della borsa di ricerca:
- Preparazione e caratterizzazione tecnologica di formulazioni per la somministrazione intranasale di farmaci.
2) Titoli valutabili:
- Titolo di ammissione: Laurea specialistica/magistrale o v.o. in: CTF (classe di laurea LM-13)

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

EVENTUALI COMPETENZE ED ESPERIENZE SPECIFICHE VALUTABILI:
- Documentata attività di ricerca nel settore farmaceutico (pubblico o privato);
- Pubblicazioni scientifiche e comunicazioni a congressi inerenti il settore tecnologico-farmaceutico.

Il Consiglio unanime approva a ratifica

7. Rettifica corrispettivo contratto collaborazione meramente occasionale;

La professoressa Annamaria Panico, chiede la rettifica del corrispettivo previsto per il contratto di collaborazione meramente occasionale di "euro 2500 (oneri inclusi)" (verbale n.2 CdD del 10/03/2017), riportato nella richiesta di stipula contratto (prot. N.16215 del 16/02/2017). Pertanto chiede che il corrispettivo previsto sia di "euro 2500 (oneri esclusi)".

Il Consiglio unanime approva

8. Richiesta stipula convenzione per attività di ricerca in collaborazione BIOVIVA;

La prof.ssa Marcella Renis chiede al Consiglio di approvare la convenzione per lo svolgimento di attività di ricerca in collaborazione tra la BIOVIVA Società cooperativa a.r.l. e il Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Catania. Avente per oggetto la "*valutazione in vitro dell'efficacia di estratti naturali su colture cellulari tumorali e non*",
Lo svolgimento dell'attività di ricerca "in collaborazione" oggetto della convenzione non comporta oneri finanziari a carico di entrambe le parti.
BIOVIVA mette a disposizione tutto il materiale di consumo necessario allo svolgimento delle attività di ricerca (Kit, materiale monouso, sieri, medium, etc.)
L'Università di Catania tramite il dipartimento di Scienze del farmaco, mette a disposizione strutture, apparecchiature scientifiche e know-how.

Il Consiglio unanime approva.

9. Richiesta stipula convenzione conto terzi: a ratifica;

Esce il Prof. Puglisi, presiede la Prof.ssa Siracusa.

Il prof. Puglisi Giovanni chiede al Consiglio che venga ratificata l'autorizzazione alla stipula di una Convenzione di Ricerca tra l'Università degli Studi di Catania per il tramite del dipartimento di Scienze del Farmaco e la SIFI SpA con sede e domicilio fiscale in Via Ercole Patti, 36 — 95025 Lavinaio Aci S. Antonio (CT), Partita Iva 00122892874 in persona del suo legale rappresentante Dott. Fabrizio Chines, Presidente e Amministratore Delegato, per l'esecuzione del programma di valutazione avente come oggetto: "Progettazione, realizzazione e caratterizzazione di formulazioni farmaceutiche per veicolare gli attivi candidati al target terapeutico". Responsabile Scientifico del progetto è il prof. Puglisi Giovanni.
La SIFI SpA , s'impegna a versare la somma di €100.000,00 (centomila/00) + 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 a ratifica il prof. Puglisi Giovanni a coordinare l'attività prevista dal progetto.
Piano previsionale di spesa:

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Spese per consumi di diretta imputazione (Materiale di consumo, acquisto apparecchiature, missioni, riparazioni.) 70.000,00 €.
Compenso responsabile scientifico e collaboratori 6.000,00 €.
Compenso ai collaboratori (amministrazione) 1.000,00 €.
Spese Generali per la struttura 5.000,00 €.
Accantonamento totale Ateneo 6.080,00 €.
Utile 1.920,00 €.

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

Rientra il Prof. Puglisi.

10. Richiesta stipula convenzioni conto terzi;

Il prof. Bonina Francesco Paolo chiede al Consiglio l'autorizzazione alla stipula di una Convenzione di Ricerca tra l'Università degli Studi di Catania e La Società Meda Pharma S.p.A., con sede amministrativa in Via Valosa di Sopra, 9 Monza, C.F./P.IVA 00846530152 per lo svolgimento di attività di ricerca scientifica avente come oggetto "Valutazione della mucoadesività in vitro di formulazioni Meda". Responsabile Scientifico del progetto è il prof. Bonina Francesco Paolo.
La Società Meda Pharma S.p.A , s'impegna a versare la somma di € 15.000,00 (quindicimila/00) + IVA per tutte le attività svolte in forza al presente contratto;

Piano previsionale di spesa:
Spese per consumi di diretta imputazione (Materiale di consumo, missioni, riparazioni, ecc.) € 1.150,00€.
Remunerazione personale Responsabile scientifico € 10.400,00
Remunerazione collaboratore Scientifico € 600,00
Remunerazione personale amministrativo 900,00
Spese Generali per la struttura 750,00 € .
Accantonamento totale Ateneo 912,00 €.
Utile netto ricavato destinato alla struttura 288,00 €.

Il Consiglio unanime approva

11. Approvazione RAD CdL in CTF modificato secondo osservazioni CUN;

A seguito dei rilievi avanzati dal CUN derivante dall'esame del RAD modificato del corso di Laurea in CTF, il 23/01/2017 (data approvazione struttura didattica), e che riguardavano essenzialmente i metodi di verifica dei risultati di apprendimento attesi (conoscenza e capacità di comprensione e abilità comunicative) e l'eliminazione di alcuni dei codici ISTAT riportati è stato ulteriormente modificato. Nell'allegato seguente vengono evidenziate le modifiche apportate da

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

approvare che verrano ritrasmesse al CUN dopo la delibera dsf:

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 *modifica di: Chimica e tecnologia farmaceutiche (1339225)*
Nome del corso in inglese	Pharmaceutical chemistry and technology
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Codice interno all'ateneo del corso	041 Modifica
Data di approvazione della struttura didattica	23/01/2017
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	16/02/2017
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	a. Corso di studio convenzionale
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13_ctf
Dipartimento di riferimento ai fini amministrativi	Scienze del Farmaco
EX facoltà di riferimento ai fini amministrativi	
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. del09/05/2013* • Farmacia *approvato con D.M. del09/05/2013*

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

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 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 medicamenti; le conoscenze chimiche e biologiche, integrate con quelle di farmacoeconomia e farmacoutilizzazione, 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 medicamenti, 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.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

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.

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.

La capacità di apprendimento viene verificata durante l'intero percorso formativo attraverso il superamento di prove scritte, pratiche ed esami orali, nonché nella preparazione della tesi di laurea. Tale capacità viene accertata anche durante le esercitazioni di laboratorio, sia singolarmente sia in gruppo.

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 raggiunto 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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

formativo. La capacità di comunicare efficacemente idee e problematiche scientifiche e 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.

L'acquisizione delle abilità comunicative, scritte ed orali, in inglese oltre che in italiano, sono verificate nel corso di tutte le attività formative, che prevedono anche la preparazione e l'esposizione di relazioni, attività seminariali. L'acquisizione di tali abilità è, altresì, verificata sia durante lo sviluppo e la redazione della tesi di laurea (esclusivamente sperimentale) sia durante lo svolgimento di attività professionalizzanti quali il tirocinio pratico professionale in farmacia.

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.dsf.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)

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

Inserimento del testo relativo a:

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- A4.b.1 "Conoscenza e comprensione e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi"
Modifica del testo relativo a:
- A2.b Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)
- A3.a Conoscenze richieste per l'accesso
- A5.a Caratteristiche prova finale
Attività di base
Ambito Discipline biologiche: inserimento del SSD BIO/13 Biologia applicata
Attività affini
inserimento del SSD BIO/13 Biologia applicata e del CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie
Modifica del testo relativo a:
Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o note attività affini

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;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- 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 occupazionali:
Sbocchi professionali:
-Industrie farmaceutiche e biotecnologiche;
-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 min	CFU max	minimo da D.M. per l'ambito
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	15	15	12

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

	MAT/05 Analisi matematica MAT/06 Probabilita' e statistica matematica MAT/07 Fisica matematica MAT/08 Analisi numerica MAT/09 Ricerca operativa			
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
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 66:		85		

Totale Attività di Base	85 - 85

Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU min	CFU max	minimo da D.M. per l'ambito
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 min	CFU max	minimo da D.M. per l'ambito
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	23	23	12

Il Consiglio unanime approva

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

12. Produttività individuale personale T.A. / Progetti per il potenziamento dei servizi all'utenza – integrazione delibera del 07.11.2016.

Il punto all' o.d.g. viene differito ad un prossimo CdD, in attesa di avere ulteriori informazione dalla Direzione Amministrativa.

Punti aggiuntivi:

1. **Richiesta anticipo finanziario per avvio progetto di ricerca.**

La prof.ssa Agata Copani chiede che il Consiglio di Dipartimento autorizzi l'anticipo finanziario, come sotto dettagliato e motivato, per l'avvio del progetto n. F/050365/01-03/X32 del Ministero dello Sviluppo Economico (MISE), di cui si allega comunicazione di ammissione al finanziamento per un importo pari a Euro 267.543,75 , impegno provvisorio preso dall'area finanziaria n. 13225 del 18/04/2017.

Come da decreto direttoriale 4 agosto 2016 del MISE, art. 8, le erogazioni avverranno in sei diverse soluzioni in relazione alla presentazione degli stati di avanzamento lavoro. Pertanto, ai fini della prima erogazione è necessario che il progetto (a data di inizio 03/04/2017) sia di fatto avviato e per questo motivo chiedo un anticipo di Euro 30.000,00, (impegno provvisorio preso dall'area finanziaria n. 13225 del 18/4/2017) destinato per Euro 21.300,00 alla prima annualità di una borsa di ricerca e per Euro 8.700,00 a materiali di consumo. L'anticipo sarà restituito non appena la prima erogazione sarà accreditata al Dipartimento.
Il Consiglio unanime approva

2. **Richiesta attivazione bando Borsa di Ricerca.**

La Prof.ssa Agata Copani chiede l'attivazione di un bando per borsa di ricerca nell'ambito del progetto "Sviluppo di un nuovo prodotto bioconiugato di acido ialuronico-carnosina come principio attivo farmaceutico multimodale per la cura di patologie osteoarticolari e per dispositivi medicali avanzati nel trattamento di ulcere cutanee", per una durata di mesi 36 a partire dal 5 giugno 2017. Il titolo della borsa è "Studio dei determinanti molecolari delle attività protettive e riparative di bioconiugati di acido ialuronico-carnosina".
E' richiesto il Diploma di Laurea in Biologia conseguito secondo la normativa in vigore anteriormente al D.M. 509/99, oppure la Laurea Specialistica/Magistrale in Biologia, o Farmacia o Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
Titoli preferenziali: dottorato di ricerca e/o diploma di specializzazione nell'ambito delle scienze biologiche e biochimiche.
Eventuali competenze ed esperienze valutabili:
1) pubblicazioni scientifiche che attestino esperienza nello studio dei processi di proliferazione e stress cellulari;
2) esperienza nello screening di farmaci e sostanze su linee cellulari;
3) conoscenza delle tecniche di indagine biochimica e biomolecolare;
4) precedente attività di ricerca svolta presso enti universitari o di ricerca.

L'importo previsto è di euro 21.300,00/anno, comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione. Per la prima annualità viene richiesto un anticipo al Consiglio di

Dipartimento, a gravare sul bilancio articolo 16060101, che sarà restituito con l'erogazione successiva alla prima presentazione dello stato di avanzamento lavori del 3/10/2017. La seconda e la terza annualità saranno verosimilmente coperte dalla seconda erogazione dell'aprile 2018 e dalla quarta erogazione dell'aprile 2019.

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