

**VERBALE DI CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI FARMACIA E SCIENZE DEL
FARMACO**
- Seduta del 18.12.2013 -

Il giorno 18 dicembre 2013 alle ore 16.00 si riunisce il Consiglio del Dipartimento di Farmacia . Scienze del Farmaco dell'Università di Bari Aldo Moro+ nell'Aula 7 del Dipartimento di Farmacia . Scienze del farmaco, come da regolare convocazione prot. 18/1056 del 12.12.2013 da parte del Direttore Prof. Roberto Perrone per discutere il seguente

ORDINE DEL GIORNO

- 1) Comunicazione del Direttore
- 2) Approvazione verbale del 29 novembre 2013
- 3) Offerta formativa 2014-2015 presentata dal Dipartimento
- 4) Ammissione di studenti extracomunitari
- 5) Varie ed eventuali

Sono presenti (P), assenti giustificati (AG) ed assenti (A) i seguenti componenti del Consiglio:

		PROFESSORI ORDINARI	P	AG	A
1	1	ALTOMARE Cosimo Damiano	X		
2	2	AVATO Pinarosa	X		
3	3	BERARDI Francesco	X		
4	4	CAROTTI Angelo		X	
5	5	CONTE Diana		X	
6	6	DE LUCA Annamaria	X		
7	7	FRANCHINI Carlo		X	
8	8	PERRONE Roberto	X		
9	9	TRAPANI Giuseppe	X		
		PROFESSORI ASSOCIATI	P	AG	A
10	1	CAMPAGNA Francesco		X	
11	2	CAPRIATI Vito		X	
12	3	CARRIERI Antonio	X		
13	4	CELLAMARE Saverio	X		

14	5	COLABUFO Nicola	X		
15	6	CORBO Filomena			X
16	7	COLUCCIA Mauro	X		
17	8	DELAURENTIS Nicolino		X	
18	9	DESAPHY Jean François	X		
19	10	FERORELLI Savina	X		
20	11	FRANCO Massimo	X		
21	12	LATROFA Andrea			X
22	13	LENTINI Giovanni			X
23	14	LEOPOLDO Marcello		X	
24	15	LOGRANO Marcello			X
25	16	LOIODICE Fulvio			X
26	17	LOPEDOTA Angela A.	X		
27	18	LUISI Renzo	X		
28	19	SCILIMATI Antonio	X		
29	20	TORTORELLA Paolo			X
30	21	TRICARICO Domenico			X
		RICERCATORI			
31	1	ABATE Carmen	X		
32	2	ARGENTIERI Maria Pia	X		
33	3	ARMENISE Domenico		X	
34	4	BOCCARELLI Angelina	X		
35	5	CARBONARA Giuseppe			X
36	6	CAROCCI Alessia	X		
37	7	CATALANO Alessia	X		
38	8	CATTO Marco	X		
39	9	CAVALLUZZI Maria M.			X
40	10	CUTRIGNELLI Annalisa	X		
41	11	DEBELLIS Michela			X
42	12	DE CANDIA Modesto	X		
43	13	DE GENNARO Leonardo	X		
44	14	DENORA Nunzio		X	
45	15	FRACCHIOLLA Giuseppe	X		
46	16	IMBRICI Paola	X		
47	17	LACIVITA Enza		X	
48	18	LAGHEZZA Antonio			X
49	19	LAQUINTANA Valentino	X		
50	20	LEONETTI Francesco	X		
51	21	LIANTONIO Antonella	X		
52	22	MANDRACCHIA Delia	X		
53	23	MELE Antonietta	X		
54	24	NICOLOTTI Orazio	X		

55	25	PALLUOTTO Fausta			X
56	26	PANNUNZIO Alessandra	X		
57	27	PERNA Filippo M.	X		
58	28	PERRONE Maria Grazia	X		
59	29	PIERNO SABATA	X		
60	30	ROSATO Antonio			X
61	31	STEFANACHI Angela A.	X		
62	32	TRAPANI Adriana	X		
63	33	VITALE Paola		X	
		RAPPRESENTANTI DEL PERSONALE TECNICO AMMINISTRATIVO			
64	1	CAPODIFERRO Filippo	X		
65	2	CELLAMARE Domenico		X	
66	3	FEOLO Fabio		X	
67	4	MASTROPASQUA Massimo		X	
68	5	PALERMO Antonio	X		
69	6	RACANIELLO Francesco		X	
70	7	RUBINO Michele			X
		RAPPRESENTANTI DEI DOTTORANDI DI RICERCA			
71	1	MUSARAJ Keila	X		
72	2	PANNELLA Andrea	X		
		RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI			
73	1	ANDRESINI Irene	X		
74	2	BELLOMO Alessandra			X
75	3	CALDAROLA Daniela		X	
76	4	CARETTO Nicola	X		
77	5	CASALINO Paolo	X		
78	6	DECORATO Francesco		X	
79	7	ERRICO Vincenzo		X	
80	8	LACERENZA Riccardo M.		X	
81	9	LASAPONARA Rossella			X
82	10	RITACCO Annunziata Ilenia			X
83	11	ROTUNNO Giuseppe	X		
			47	19	17

Il Direttore del Dipartimento, constatata la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta. Svolge la funzione di segretario verbalizzante il Segretario amministrativo sig.ra Maria Italiano.

Con il consenso unanime dei consiglieri presenti, partecipa alla odierna riunione, in

relazione alle proposte di delibera di competenza, al fine di fornire, ove necessario, puntuale supporto istruttorio alle deliberazioni del Consiglio, la dott.ssa Annunziata Celiberti, responsabile dell'Area Didattica del Dipartimento.

Nel corso della seduta, alcuni componenti sono entrati nella sala di riunione, altri se ne sono allontanati, senza che sia mai venuto a mancare il numero legale ai fini della validità della riunione.

1) Comunicazione del Direttore

- a) Entro il prossimo lunedì dovrà essere predisposto il calendario degli esami;
- b) Dal 23 dicembre 2013 al 6 gennaio 2014 saranno chiusi gli spazi del Palazzo per le festività natalizie;
- c) Sospensione della erogazione dell'energia elettrica dalle ore 7,30 alle 7,45 del giorno 20 dicembre;
- d) Chiarimenti forniti dal coordinatore del Presidio di qualità sulle Commissioni paritetiche e sui rapporti del riesame;
- e) Prossima emanazione del decreto Ministeriale relativo al adeguamenti ed integrazioni del D.M. 47/2013.
- f) Entro il 14 febbraio 2014 è fissata la scadenza per la presentazione della programmazione dell'offerta formativa per l'a.a. 2014/15;
- g) Piano Strategico Regionale per la Promozione della Salute nelle scuole . Approvazione della proposta presentata dal prof. Carlo Franchini %Corretta alimentazione e nutraceutici: Intervento salutistico a costo e Km. Zero+

2) Approvazione verbale del 29 novembre 2013

Il Direttore informa che, per le numerose incombenze coincidenti con l'approssimarsi della fine d'anno, non è stato possibile provvedere per tempo alla stesura del verbale; tale punto all'ord.g. verrà rimandato a successiva riunione di Consiglio.

3) Offerta formativa 2014-2015 presentata dal Dipartimento

Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana

Il Direttore informa di aver personalmente consegnato al Magnifico Rettore la delibera del Consiglio di Dipartimento del 29/11/2013 che, su invito del Rettore dell'Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana, ha approvato la proposta di stipula di una convenzione di collaborazione per un corso di laurea in Farmacia con titolo accademico congiunto tra l'Ateneo di Bari e la suddetta Università di Tirana a partire dall'a.a. 2014/2015.

Il Consiglio di Dipartimento, unanime, si impegna alla sostenibilità del corso di laurea in Farmacia presso l'Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana a partire dall'a.a. 2014/2015.

Il Direttore comunica di aver ricevuto nota del Dipartimento per la ricerca, la didattica e le relazioni esterne . Area Offerta Formativa . Settore I, del 21/11/2013, prot. 76036, con la quale viene indicato il termine del 20 dicembre p.v. per l'approvazione da parte dei Dipartimenti di eventuali modifiche all'offerta formativa e quindi per l'oltro delle delibere all'Area succitata. Riferisce di aver ricevuto successivamente la nota ministeriale n° 83159 del 16/12/13 con la quale viene prorogata dal 20-12-2013 al 14 -2-2014 la scadenza per la presentazione di nuovi corsi di studio o per le modifiche all'ordinamento dei corsi di studio già attivi nell'A.A. 2013-14.

Il Direttore riferisce che il Consiglio deve comunque esprimersi sull'offerta formativa per l'anno accademico 2014-15 per i corsi della classe LM-13 e L-29, dei quali il Dipartimento è struttura didattica di riferimento.

a) Corsi di Studio della Classe LM-13

Invita quindi la prof.ssa De Luca, Coordinatore del Consiglio di classe LM-13, a prendere la parola.

La prof.ssa De Luca riferisce che il Consiglio di classe LM-13, nella seduta del 17-12-2013, ha confermato per i corsi di laurea magistrali a ciclo unico in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche la stessa offerta formativa degli anni precedenti. Qualora si verifichi la necessità di apportare piccoli adeguamenti (senza alterare il quadro delle attività formative), questi saranno valutati e discussi nei termini previsti dalla normativa vigente, nell'ambito del Consiglio di Classe LM-13.

Il Direttore invita il Consiglio ad esprimersi.

Il Consiglio di Dipartimento all'unanimità degli aventi diritto,

DELIBERA

1) di confermare per i corsi di laurea magistrali a ciclo unico in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche la stessa offerta formativa degli anni precedenti e che qualora si verifichi la necessità di apportare piccoli adeguamenti (senza alterare il quadro delle attività formative), questi saranno valutati e discussi nei termini previsti dalla normativa vigente, nell'ambito del Consiglio di Classe LM-13;

2) di confermare il potenziale formativo dell'A.A. 2013-14.

b) Corsi di Studio della Classe L-29

Per quanto riguarda l'offerta formativa del corso di laurea in Tecniche Erboristiche della classe L-29, il Direttore ricorda che nella seduta del 29-11-2013 del Consiglio di Dipartimento era stata nominata una Commissione con il compito di modificare il piano di studi del corso di laurea in Tecniche Erboristiche al fine di rendere il percorso formativo più adeguato e contemporaneo alle nuove esigenze del mondo del lavoro, tenendo anche in considerazione le criticità emerse sia dai dati di

ingresso ed uscita (Esse3, Almalaurea) sia dai questionari di rilevazione dell'opinione degli studenti sulle attività didattiche.

La succitata Commissione, alla fine dei lavori, ha elaborato una proposta che è stata presentata ed ampiamente analizzata e discussa dal Consiglio di Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche nella seduta del 17-12-2013. Integrata con i suggerimenti emersi, è stata poi sottoposta all'esame della Commissione Paritetica del Dipartimento nella seduta del 18-12-2013.

Il Direttore invita quindi la prof.ssa Avato, già Presidente del Consiglio di Classe L-29 e Decano del Corso di laurea, ad illustrare la proposta di modifica del corso di studio in Tecniche Erboristiche.

La prof.ssa Avato riferisce che la Commissione preposta alla revisione del corso di studio in Tecniche Erboristiche, costituita da docenti afferenti ai SSD presenti nell'ordinamento didattico, si è riunita più volte e in data 11-12-2013 ha incontrato anche le parti sociali ovvero i rappresentanti degli Ordini professionali dei farmacisti e dei chimici, della Federazione degli Erboristi Italiani, delle Aziende erboristiche e di settore presso le quali vengono svolti i tirocini curriculari. Le proposte emerse da questo incontro coincidono con le richieste più volte avanzate dagli studenti, ovvero: prevedere delle esercitazioni pratiche di laboratorio al fine di rendere più proficuo il periodo di tirocinio nelle aziende erboristiche, dare maggiore risonanza a discipline inerenti la cosmetica e la dietetica, integrare il piano di studio con nozioni di Anatomia umana e Patologia generale.

Tenuto conto delle proposte e dei suggerimenti emersi da dette riunioni, la Commissione e poi il Consiglio di Corso di Laurea hanno proposto di modificare il percorso curricolare, attenendosi alla declaratoria della classe L-29 relativamente agli SSD ammessi ed alla distribuzione dei 180 CFU tra materie di Base e Caratterizzanti. È stato inoltre seguito il criterio di mantenere, dove possibile, per discipline di base comuni anche ad altri corsi di laurea, come Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Scienze Biologiche ed Agraria lo stesso SSD, la stessa dizione ed uguale numero di CFU, con una oscillazione in difetto o in eccesso di 1-2 CFU, per consentire le convalide nel caso di passaggi/trasferimenti.

Le proposte ed i suggerimenti scaturiti dalla discussione nell'ambito dei Consigli hanno portato a modificare il corso di studio in Tecniche Erboristiche nel modo seguente:

- integrare la Fisiologia con "Elementi di anatomia umana" come richiesto dalle parti sociali;
- rendere indipendenti gli insegnamenti di: Chimica farmaceutica e tossicologica, Farmacologia, Prodotti cosmetici, Prodotti dietetici;
- introdurre l'insegnamento di Biologia e Botanica farmaceutica SSD BIO/15 al posto del corso di Biologia animale e vegetale, per carenza di docenti nel SSD BIO/13;
- introdurre il corso di Botanica Farmaceutica applicata con Elementi di Farmacognosia per poter eseguire esercitazioni di riconoscimento delle droghe (come richiesto dalle parti sociali);
- introdurre l'insegnamento di Patologia (richiesto dalle parti sociali) accorpato alla Microbiologia in quanto entrambi afferenti al SSD MED;

- introdurre il corso di Tossicologia dei prodotti naturali e fitofarmacovigilanza, SSD BIO/14;
- introdurre il corso di Statistica Medica con Elementi di matematica, SSD MED/01 e MAT/04;
- prelevare CFU dalle abilità informatiche e linguistiche, dalla prova finale e dal tirocinio per l'introduzione dei nuovi insegnamenti.

La prof.ssa Avato proietta quindi la tabella riassuntiva del nuovo piano formativo ed invita i Componenti del Consiglio ad esprimersi.

Il prof. Luisi ritiene che all'insegnamento di Chimica organica debbano essere attribuiti 10 CFU come nell'ordinamento di Farmacia. La proposta non viene accolta.

Il prof. Trapani propone di aggiungere +farmaceutica+ all'insegnamento di Tecnologia e legislazione dei prodotti erboristici e dietetici. La proposta viene accolta.

La prof.ssa De Luca comunica di essere a conoscenza e di farsi portavoce della richiesta dei docenti del gruppo di Fisiologia di assegnare l'insegnamento di +Fisiologia generale con elementi di anatomia umana+ al solo SSD BIO/09, sia per continuità didattica sia per evitare di creare un insegnamento modulare. La proposta viene accolta.

Il Direttore ritiene che sia sufficiente per l'insegnamento di Statistica medica con elementi di matematica solo il SSD MED/01. La proposta viene accolta.

La prof.ssa Avato riferisce che la Commissione nominata dal Consiglio di Dipartimento ed il Consiglio di Corso di laurea in Tecniche Erboristiche hanno proposto di cambiare anche la denominazione del nuovo corso di laurea. La denominazione che ha riscosso maggiori adesioni è +Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute+.

Il prof. Altomare ritiene che la nuova denominazione del corso di laurea, al posto di Tecniche erboristiche, si collega anche agli sbocchi professionali per cui se si dovesse aprire ad una laurea specialistica medica sarebbe opportuno mantenere +Prodotti per la salute+.

Il Direttore riferisce che in un incontro recente con il Preside di Medicina dell'Università di Bari, al quale hanno partecipato anche le prof.sse Avato e De Luca, è emerso il progetto della Facoltà di Medicina di costruire una laurea specialistica della classe LM-61 (Scienze della Nutrizione Umana), cogestita con l'Università di Foggia, nella quale potrebbero confluire i laureati delle classi triennali con competenze nel campo della nutrizione: per questo motivo nel nuovo ordinamento proposto nella modifica del corso della classe L-29 è stata data maggiore risonanza ai prodotti per la salute, con insegnamenti sulla cosmetica, dietetica e nutrizione, e sono state introdotte discipline di SSD dell'area medica. Aggiunge che il Consiglio di Facoltà di Medicina ha deliberato, nella seduta odierna, di attivare la laurea specialistica LM-61 e ha indicato i percorsi formativi di corsi di lauree triennali da considerare propedeutici per il prosieguo al corso di laurea della classe LM-61: tra questi risulta il corso di laurea triennale modificato della classe L-29 in discussione nella presente seduta.

Il Direttore invita il prof. Berardi ad esporre quanto emerso dalla Commissione Paritetica di Dipartimento.

Il prof. Berardi, coordinatore della succitata Commissione, riferisce che la Commissione ha espresso parere favorevole alle modifiche dell'ordinamento didattico proposte dal Consiglio di corso di laurea in Tecniche Erboristiche e ha condiviso la nuova denominazione del Corso di Studio "Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute+.

Sulla base di quanto sopra illustrato, il Direttore invita il Consiglio di Dipartimento ad esprimersi sulla proposta di modifica dell'ordinamento didattico del corso di studio della classe L-29 con votazione per alzata di mano.

Il Consiglio di Dipartimento, a larga maggioranza degli aventi diritto, con solo due voti contrari,

- sentito il parere della Commissione preposta alla revisione del corso di studio della classe L-29, nominata dal Consiglio di Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco nella seduta del 29/11/2013, riunitasi nei giorni 3/12/2013, 11/12/2013, 12/12/2013,
- sentito il parere delle Parti Sociali convocate per il giorno 11-12-2013 dal Direttore del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco,
- sentito il parere del Consiglio di Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche del 17/12/2013 ,
- sentito il parere della Commissione Paritetica del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco riunitasi il 18-12-2013,

DELIBERA

1) di approvare la proposta di modifica dell'ordinamento didattico del corso di studio della classe L-29 deliberata dal Consiglio di Corso di Studio in Tecniche Erboristiche nella seduta del 17-12-2013;

2) di approvare la scheda dell'Offerta Formativa del corso di studio della classe L-29 modificato e denominato "Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute+(allegato n° 1);

3) di approvare il nuovo ordinamento relativo agli ambiti disciplinari, ai SSD delle attività formative e agli insegnamenti del corso di studio della classe L-29 "Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute+(allegato n° 2);

4) di confermare il potenziale formativo dell'A.A. 2013-14.

Per tale corso, che partirà dall'A.A. 2014-15 dopo l'approvazione degli Organi competenti, saranno assicurati dal Dipartimento i requisiti di sostenibilità della docenza previsti dalla normativa vigente.

La delibera, approvata seduta stante, sarà inoltrata agli uffici competenti dell'Ateneo per seguire i passaggi previsti dalla normativa vigente per l'approvazione definitiva.

4) Ammissione di studenti extracomunitari al corso di laurea in Farmacia

Il Direttore sottopone al Consiglio la domanda di immatricolazione al corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia di uno studente extracomunitario, sottolineando che la vigente normativa prevede l'approvazione del Consiglio di Classe o di Corso di Studio, seguita da quella del Consiglio di Dipartimento e dalla ratifica finale da parte del Magnifico Rettore.

HOSSEINI SHEIKHTABAGHI Seyedahmad - cittadino Iraniano in possesso del Certificato di fine studi del corso pre-Universitario . Indirizzo Scienze Sperimentali+conseguito durante il semestre estivo dell'anno scolastico 2003/04 presso il Centro pre-universitario di Nezami+della città di Robat Karim (regione di Teheran - IRAN) e rilasciato dal Ministero della Pubblica Istruzione il 14.10.2004.

Tutto ciò premesso, il Consiglio di Classe LM-13 nella seduta del 17/12/2013 ha deliberato di ammettere lo studente HOSSEINI SHEIKHTABAGHI Seyedahmad, per l'anno accademico 2013/14, al primo anno del Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia.

Il Consiglio di Dipartimento, preso atto della richiesta presentata e della delibera del Consiglio di Classe di corsi di studio LM-13 del 17/12/2013, non rilevando motivazioni diverse, esprime all'unanimità parere favorevole.

5) Varie ed eventuali

a) Programmazione triennale del personale docente 2013-15.

Il Direttore rammenta che il Consiglio di Dipartimento nella seduta del 29 novembre u.s. aveva deliberato che entro la data del 2 dicembre dovessero essere stati comunicati, per ciascun settore scientifico-disciplinare, i nominativi dei rappresentanti dei professori di ruolo e dei ricercatori, quali componenti della Commissione interna a supporto del Direttore nella predisposizione del documento sulla programmazione triennale 2013/2015.

Ad oggi non risulta essere stata presentata alcuna segnalazione.

Il dott. Fracchiolla obietta che sarebbe stato opportuno inserire un punto specifico all'odierno odg considerato che il tema della programmazione triennale è inserito all'odg. del Senato Accademico del 20/12/2013.

Inoltre il componente chiede chiarimenti sugli avvenimenti succedutisi sulla questione nelle ultime settimane e che di seguito vengono riportate.

Il 2/12/2013 il Segretario amministrativo ha trasmesso la convocazione del Direttore della commissione . tra le altre - della programmazione triennale coordinata dal Direttore stesso, per il giorno 4 dicembre. Nessuna indicazione sui partecipanti o nominati per tali commissioni è stata indicata. Nella stessa e-mail si precisa che i

lavori delle commissioni si sarebbero dovuti tenere e concludere in tempo per la discussione nel CdD del 18/12/2013.

Questa riunione si è regolarmente tenuta rispettando la convocazione ed hanno partecipato i colleghi Prof.ri: R. Perrone (coordinatore), F. Leonetti, D. Conte, JF. Desaphy, G. Fracchiolla, M. Argentieri, M. Franco, V. Capriati, A. Trapani, M. Coluccia.

Nella e-mail inviata dal Segretario Amministrativo in allegato era riportata una bozza di proposta della Giunta sul tema della programmazione e che il Direttore prima della riunione aveva inviato ai decani degli SSD un documento-tabella con dei dati utili a formulare alcune ipotesi di programmazione. Il dott. Fracchiolla precisa di non aver ricevuto dal decano del SSD di appartenenza alcuna convocazione di riunione che si sarebbe dovuta riunire per la designazione del rappresentante del medesimo SSD.

Durante la riunione sono emersi alcuni spunti interessanti rispetto alla tematica in questione, che sarebbero serviti per affrontare le successive adunanze e formulare la proposta in CdD e non si è detto nulla relativamente alla composizione della commissione. Infine, era stato deciso di riconvocarsi in una riunione successiva senza ulteriormente concordare data, ora e luogo.

In data 12/12 casualmente il dott. Fracchiolla apprese che alle ore 15 dello stesso giorno si era tenuta una riunione della Commissione, pur in mancanza di apposita convocazione di alcuni partecipanti alla prima riunione (tra cui Capriati, Franco, Fracchiolla) che hanno espresso prontamente il loro rammarico sull'accaduto ai membri della commissione

Alla luce di quanto esposto il dott. Fracchiolla chiede al Direttore spiegazioni in merito alla mancata convocazione, ribadendo che di regola, le commissioni vanno convocate affinché le proposte formulate possano avere legittimità e possano essere condivise e deliberate in CdD.

Il Direttore alla richiesta replica che il compito di inoltrare la convocazione della riunione per la designazione del rappresentante del SSD era stato demandato al decano del SSD stesso.

Segue animata discussione sulla composizione della Commissione. Il prof. Luisi suggerisce che i componenti debbano essere membri interni della Giunta di Dipartimento, in quanto organo rappresentativo della componente accademica del Dipartimento. Il prof. Desaphy ritiene invece che non debba essere la Giunta ad occuparsi di tale problematica ma una Commissione di Dipartimento ad hoc

Al termine del dibattito il Direttore sottopone al Consiglio le due possibili alternative sulla composizione della Commissione:

- 1) designazione dei membri interni della Giunta di Dipartimento;
- 2) designazione di Commissione con un rappresentante designato da ciascun dei sette SSD presenti nel Dipartimento.

Il Consiglio, a larga maggioranza, approva la seconda proposta.

Pertanto il Direttore con il consenso dei presenti, fissa alla data del 10 gennaio 2014 il termine ultimo per la presentazione dei nominativi dei referenti, uno per SSD, ed eventualmente di un sostituto.

b) Research Day

Il Direttore comunica che gli impegni pressanti di alcuni colleghi non hanno consentito lo svolgimento dell'evento per il giorno 13 dicembre, come proposto nella riunione del Consiglio del 29 novembre u.s.

Pertanto, sentiti i presenti, la nuova data del Research Day viene fissata per il 28 febbraio 2014.

c) Il Consiglio approva i moduli delle attività didattiche: impegno previsto per l'A.A. 2013-14, attività svolta nell'A.A. 2012-13.

Non essendoci più nulla da discutere, la seduta viene sciolta alle ore 18,30.

IL SEGRETARIO
(Sig. Maria ITALIANO)

IL DIRETTORE
(Prof. Roberto PERRONE)

ALLEGATO n° 1 al Verbale del Consiglio di Dipartimento del 18/12/2013
SCHEDA OFF. F. del CORSO di LAUREA in:
SCIENZE e TECNOLOGIE ERBORISTICHE e dei PRODOTTI per la SALUTE
<i>Università</i>
Università degli Studi di Bari - Aldo Moro
<i>Classe di Laurea</i>
L-29 Scienze e Tecnologie Farmaceutiche
<i>Nome del Corso</i>
SCIENZE e TECNOLOGIE ERBORISTICHE e dei PRODOTTI per la SALUTE
<i>Dipartimento di riferimento del Corso</i>
Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco

Obiettivi formativi qualificanti della classe: L-29 Scienze e tecnologie farmaceutiche

I laureati nei corsi di laurea della classe devono: acquisire adeguate conoscenze di base della chimica nel campo della struttura molecolare, degli equilibri chimici, del chimismo dei gruppi funzionali e degli aspetti chimico-analitici; acquisire adeguate conoscenze di biologia animale e vegetale, della morfologia, della fisiologia e della fisiopatologia umane; acquisire le nozioni della biochimica generale ed applicata tese a comprendere i meccanismi molecolari dei fenomeni biologici e delle attività metaboliche e a conoscere enzimi, proteine ed acidi nucleici come recettori di farmaci; acquisire nozioni di chimica farmaceutica, di analisi tossicologica e di farmacologia al fine della conoscenza dei farmaci e degli aspetti relativi alla farmacodinamica, farmacocinetica e tossicità; conoscere le forme farmaceutiche, le materie impiegate nelle formulazioni dei preparati terapeutici e le norme legislative e deontologiche utili all'esercizio dei vari aspetti delle attività professionali; essere in grado di utilizzare efficacemente almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali; essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza. I principali sbocchi occupazionali previsti dai corsi di laurea della classe sono relativi ad attività professionali in diversi ambiti di applicazione, quali il controllo ed il monitoraggio, nelle varie fasi di produzione dei farmaci nel settore dell'industria farmaceutica. I laureati della classe potranno inoltre effettuare la formulazione, la produzione e il controllo di qualità dei prodotti galenici, cosmetici, dietetici e nutrizionali; la produzione e il controllo di qualità dei prodotti diagnostici e chimico-clinici nel settore della salute; svolgere l'informazione scientifica del farmaco e dei prodotti della salute; la trasformazione, il controllo ed il confezionamento di parti di piante e loro derivati, nonché integratori e prodotti erboristici con valenza salutistica; il controllo chimico-tossicologico e tossicologico a tutela della sicurezza ambientale e industriale. In ogni caso, la formazione dovrà enfatizzare aspetti metodologici atti ad evitare la obsolescenza delle competenze acquisite. Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe: comprendono in ogni caso attività finalizzate ad acquisire sufficienti elementi di base di matematica, fisica e statistica; fondamentali principi di chimica e di biologia; fondamentali conoscenze di chimica farmaceutica e tossicologica, farmacologia, fisiologia, biochimica e tecnologia farmaceutica. I curricula finalizzati ad attività professionali di tipo analitico sperimentale, devono prevedere attività pratiche di laboratorio, nei settori scientifico disciplinari specifici e caratterizzanti quel determinato profilo professionale. I corsi di studio della classe prevedono, in relazione a specifici obiettivi formativi, attività esterne, come tirocini formativi presso aziende, strutture pubbliche e laboratori, nonché soggiorni di studio all'estero, anche nel quadro di accordi internazionali; prevedono, inoltre, la conoscenza di una lingua straniera, preferibilmente l'inglese scientifico.

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

Per la revisione dell'attuale percorso didattico del CdS di *Tecniche erboristiche*, Classe di Studio L-29, è stata istituita un'apposita Commissione del Dipartimento di riferimento del corso (Consiglio del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco del 29/11/2013), comprendente rappresentanze di docenti e studenti del CdS, del Dipartimento, che, presieduta dal Direttore del Dipartimento, si è riunita più volte (3/12/2013, 11/12/2013 e 12/12/2013) nella sala Riunioni del Dipartimento, per iniziare la discussione sulla modifica del CdS di *Tecniche erboristiche*. A seguito dei lavori della Commissione si è proceduto alla convocazione, da parte del Direttore del Dipartimento, delle parti sociali (responsabili dei tirocini aziendali, rappresentanze della Federazione Erboristi Italiani (FEI), rappresentanze dell'Ordine dei Farmacisti e dell'Ordine dei Chimici) in data 11/12/2013. In tale riunione, il Direttore ha illustrato le motivazioni dell'esigenza di modificare il CdS in *Tecniche erboristiche*, illustrando le linee generali dell'istituendo progetto curriculare. Al termine della fase illustrativa, i convenuti rappresentanti delle parti sociali hanno espresso unanime consenso alla modifica del previgente corso di laurea fornendo suggerimenti correttivi al piano formativo e convenendo a che le finalità e gli obiettivi di formazione del corso così modificato soddisfino le attuali esigenze del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni e siano aderenti alle sopravvenute e mutate necessità del mercato del lavoro e del welfare. Sulla base di tali contributi l'apposita Commissione istituita dal Dipartimento ha redatto una proposta di modifica del CdS di *Tecniche erboristiche* nel CdS di *Scienze e tecnologie erboristiche e dei prodotti per la salute*, che è stato in seguito sottoposto all'approvazione del Consiglio di CdS del 17/12/2013, della Commissione Paritetica di Dipartimento del 18/12/2013, ed infine del Consiglio di Dipartimento del 18/12/2013. Tale proposta verrà inserita nella Offerta Formativa 2014-2015 del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, dipartimento di riferimento del CdS.

Il CdS di *Scienze e tecnologie erboristiche e dei prodotti per la salute* così progettato è stato inoltre posto all'attenzione del Consiglio di Facoltà di Medicina dell'Università di Bari impegnato a costruire un CdS magistrale in *Scienze della nutrizione umana*, della Classe LM-61, cogestita con l'Università di Foggia, accessibile anche ai laureati del CdS in *Scienze e tecnologie erboristiche e dei prodotti per la salute* che secondo la nuova proposta curriculare comprende insegnamenti sulla cosmetica, dietetica e nutrizione, nonché insegnamenti di SSD dell'area medica. Il Consiglio di Facoltà di Medicina di Bari riunitosi il 18/12/2013 ha espresso parere favorevole all'attivazione della suddetta Laurea Magistrale in *Scienze della nutrizione umana*, della classe LM-61 ed ha deliberato di considerare il percorso formativo proposto in *Scienze e tecnologie erboristiche e dei prodotti per la salute*, della Classe L-29, come uno dei Corsi di laurea triennale propedeutico per il prosieguo al Corso Magistrale in *Scienze della nutrizione umana* della Classe LM-61. Ciò costituisce una ulteriore possibilità per l'ampliamento delle competenze e professionalità dei laureati del riformato CdS.

Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo

Il corso di laurea triennale in *Scienze e tecnologie erboristiche e dei prodotti per la salute* è finalizzato alla formazione di un laureato con competenze più ampie rispetto a quelle acquisibili dall'attuale corso in *Tecniche erboristiche*, nel senso che esso oltre ad essere dotato delle competenze tecniche e gestionali attinenti le attività di produzione, raccolta, lavorazione, trasformazione, confezionamento e commercializzazione all'ingrosso ed al dettaglio di piante, loro parti e derivati destinati all'uso erboristico, impartisce altre competenze per l'uso di principi attivi a valenza salutistica per scopo alimentare e cosmetico. Esso è quindi finalizzato alla formazione di un laureato con adeguate competenze:

- a) competenze tecniche e gestionali attinenti le attività di produzione, raccolta, lavorazione, trasformazione, confezionamento e commercializzazione all'ingrosso ed al dettaglio di piante, loro parti e derivati destinati all'uso erboristico, alimentare e cosmetico;
- b) competenze relativamente al riconoscimento di piante officinali e droghe vegetali di impiego erboristico, cosmetico e dietetico.

- c) competenze relative all'impiego, formulazione, controllo di qualità, stabilità e sicurezza, definizione del valore nutrizionale e di benessere per la salute dell'uomo, secondo quanto disposto dalla normativa vigente, di principi attivi per uso alimentare, cosmetico ed erboristico;
- d) competenze di fitovigilanza e informazione dei prodotti con valenza salutistica, dietetica e cosmetica.

Gli obiettivi formativi specifici del corso di laurea in *Scienze e tecnologie erboristiche e dei prodotti per la salute* verranno raggiunti attraverso :

- a) attività di base (biologiche, chimiche e statistiche) utili a sviluppare una solida preparazione scientifica propedeutica alla comprensione ed approfondimento delle discipline caratterizzanti;
- b) attività caratterizzanti biologiche, chimiche, mediche, farmaceutiche e tecnologiche necessarie a sviluppare competenze nel riconoscimento delle piante officinali e nello studio dei principi attivi utilizzati a scopo salutistico e cosmetico; nella conoscenza delle caratteristiche chimiche strutturali e farmacologiche dei principi attivi dei prodotti erboristici, alimentari e cosmetici; nel controllo di qualità delle materie prime e dei prodotti finiti erboristici, dietetici e cosmetici; competenze legislative per la loro commercializzazione;
- c) attività affini o integrative biologiche, agronomiche, chimiche e mediche utili alla conoscenza delle tecniche di coltivazione di piante officinali e di tecniche estrattive, analitiche per l'ottenimento ed il controllo di qualità di fitocomplessi o principi attivi puri.

Tra le attività didattiche sono previste parti di esercitazioni pratiche di laboratorio nei settori scientifico disciplinari specifici e caratterizzanti del percorso formativo. A completamento delle attività formative citate, allo studente verranno offerte altre attività formative di libera scelta per un totale di 12 CFU. Il percorso formativo include inoltre un tirocinio di istruzione (4 CFU), regolato da apposite convenzioni, presso aziende del settore erboristico, alimentare e cosmetico, laboratori erboristici e cosmetici, erboristerie e parafarmacie per fornire ai laureati del corso di laurea conoscenze pratiche sull'organizzazione delle attività di coltivazione e trasformazione delle piante medicinali e derivati; sull'organizzazione dell'attività di laboratorio relativamente all'applicazione di metodiche estrattive ed analitiche e al controllo di qualità; esperienza diretta relativamente alla formulazione, distribuzione, commercializzazione dei prodotti erboristici, dietetici, cosmetici, e degli alimenti funzionali e integratori e anche relativamente all'informazione sulle loro proprietà nutrizionali e fisiologiche nonché sull'uso appropriato per il benessere della salute umana.

Il corso di laurea in *Scienze e tecnologie erboristiche e dei prodotti per la salute* ha la durata di tre anni e richiede il conseguimento di 180 CFU, ognuno dei quali corrisponde a 25 ore di impegno complessivo dello studente.

Il corso si conclude con l'acquisizione dei CFU relativi al superamento della prova finale. La didattica è organizzata su base semestrale e prevede sia insegnamenti di tipo teorico (lezioni frontali) che insegnamenti con finalità pratiche (esercitazioni in aula o in laboratorio). Nel corso di laurea sono previsti sia insegnamenti monodisciplinari che esami integrati comprendenti moduli distinti ciascuno dei quali con un docente responsabile: l'esame è unico e unico è il voto. Il corso di laurea intende fornire ai propri laureati una buona conoscenza della lingua inglese.

Al fine di raggiungere i suddetti obiettivi il percorso formativo si articola come segue:

Attività formative di base:

I laureati in *Scienze e tecnologie erboristiche e dei prodotti per la salute* devono conoscere i fondamenti di Chimica, Biochimica, Fisiologia generale ed elementi di anatomia, Biologia e botanica farmaceutica e Statistica.

Attività formative caratterizzanti comprendenti:

- Discipline farmaceutiche e tecnologiche
- Discipline chimiche

- Discipline biologiche
- Discipline mediche

Attività affini ed integrative comprendenti:

- Discipline chimiche
- Discipline biologiche
- Discipline mediche
- Discipline agrarie

Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori Europei del titolo di studio

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

La Laurea in *Scienze e tecnologie erboristiche e dei prodotti per la salute*, secondo le Direttive di Dublino, formerà esperti del settore dotati delle competenze proprie delle discipline di base e caratterizzanti (statistica medica, chimiche, biologiche, farmacologiche e tecnologiche) dello specifico corso di Laurea e necessarie alla comprensione degli aspetti fondamentali della biologia, chimica e biochimica nel settore erboristico, cosmetico e dietetico. In particolare verranno formati esperti in possesso di: conoscenze delle piante officinali e dei loro principi attivi; abilità nel classificare e riconoscere gli organismi vegetali; comprensione delle relazioni fra pratiche colturali e qualità delle materie prime e dei prodotti trasformati; capacità di comprendere le relazioni tra la struttura dei prodotti naturali e la loro attività in sistemi biologici; conoscenze relative alle tecniche estrattive, analitiche applicate ai prodotti erboristici, cosmetici e dietetici; capacità di allestimento di protocolli per nuove formulazioni di prodotti erboristici, cosmetici e dietetici. Inoltre i laureati devono avere dimostrato capacità di valutazione degli effetti salutistici e/o tossicologici attraverso la conoscenza degli aspetti farmacologici e fisiologici inerenti il meccanismo di azione di fitocomplessi, e principi attivi puri a fini salutistici, alimentari, cosmetici e farmaceutici; conoscenza e comprensione dei contesti legislativi per la conservazione, il confezionamento, la miscelazione, il controllo di qualità, la distribuzione e commercializzazione di preparati erboristici, cosmetici e dietetici. I laureati del Corso di Laurea saranno inoltre in possesso degli elementi di base per un'adeguata organizzazione aziendale nonché di capacità di analisi del rapporto azienda/consumatore. Avranno capacità di informazione e consulenza sulle piante officinali e sul loro uso, sui principi attivi a fini salutistici, alimentari, cosmetici e farmaceutici. Le conoscenze e competenze acquisite costituiscono elemento di base per la crescita personale, per intraprendere ulteriori studi (Masters e Corsi di Specializzazione nel settore delle piante officinali, dei prodotti naturali di origine vegetale, della fitoterapia, della cosmetica, degli alimenti; altra laurea magistrale, ad es. *Farmacia* o *Scienze della nutrizione umana*) e per l'inserimento nel contesto lavorativo e professionale delle scienze e tecnologie farmaceutiche. Le conoscenze saranno acquisite con il sostegno di lezioni frontali, esercitazioni di apprendimento didattico autonomo e guidato, esercitazioni in laboratorio, studio assistito e attività di tutorato. Le prove di accertamento delle conoscenze potranno essere pratiche, scritte ed orali. Il laureato acquisirà conoscenze per operare in piena sicurezza per sé e per gli altri in laboratori per prodotti erboristici, cosmetici, dietetici e conoscerà le basi normative fondamentali.

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

I laureati in *Scienze e tecnologie erboristiche e dei prodotti per la salute* di questo corso di studi devono essere capaci di applicare le loro conoscenze e capacità di comprensione in contesti lavorativi e professionali relativamente alla scienze e tecnologie farmaceutiche applicate al settore delle piante officinali e dei prodotti di impiego salutistico, alimentare, cosmetico e farmaceutico. Gli studenti di questo corso di laurea devono essere in grado di applicare le conoscenze biologiche e chimiche di base per il riconoscimento del materiale vegetale e dei loro derivati e per l'analisi della composizione in principi attivi. Devono essere capaci di applicare le conoscenze chimico-analitiche, chimico-farmaceutiche e farmacologiche all'estrazione del fitocomplesso e alla purificazione di principi attivi incluso lo studio delle loro caratteristiche farmacologiche. Devono dimostrare competenza nell'applicazione delle conoscenze della tecnologia e legislazione farmaceutica nella miscelazione, trasformazione, conservazione, confezionamento distribuzione e commercializzazione di piante officinali e loro derivati ivi comprese le possibili formulazioni di preparati

salutistici, alimentari, cosmetici e farmaceutici. Devono inoltre dimostrare competenza nel controllo e certificazione di qualità di fitopreparati, di cosmetici e prodotti salutistici secondo gli standards legislativi vigenti.

Autonomia di giudizio (making judgements)

I laureati in *Scienze e tecnologie erboristiche e dei prodotti per la salute* di questo corso di studi devono possedere la capacità di sviluppare ed applicare protocolli estrattivi ed analitici per l'ottenimento di fitocomplessi o principi attivi puri; di applicare protocolli per la certificazione di qualità di fitopreparati, cosmetici e prodotti salutistici; devono avere l'abilità di reperire ed usare dati per formulare risposte originali a problematiche nel campo delle scienze e tecnologie farmaceutiche applicate al settore delle piante officinali e dei prodotti di impiego salutistico e cosmetico. Il laureato, inoltre, matura la consapevolezza delle proprie responsabilità professionali ed etiche.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

I laureati in *Scienze e tecnologie erboristiche e dei prodotti per la salute* svolgeranno attività professionali nei seguenti ambiti:

- produzione, trasformazione, confezionamento di droghe vegetali, loro parti e derivati con valenza salutistica alimentare e cosmetica, garantendone la qualità secondo quanto disposto dalle leggi vigenti.
 - Erboristerie e parafarmacie;
 - Aziende di produzione, distribuzione ed importazione di piante officinali; Imprese e laboratori di estrazione, trasformazione e controllo di materie prime di impiego erboristico, alimentare e cosmetico;
 - Industrie erboristiche, alimentari, cosmetiche;
 - Aziende farmaceutiche che operano nella produzione di fitoterapici, prodotti omeopatici ed integratori alimentari;
 - Settori per la promozione e informazione dei prodotti erboristici, dietetici e cosmetici;
 - Strutture pubbliche e private sanitarie e salutistiche
-
- *Il corso prepara alle professioni di*
 - Tecnici della medicina popolare
 - Tecnici di laboratorio biochimico
 - Tecnici dei prodotti alimentari

Abilità comunicative (communication skills)

Il titolo finale può essere conferito a studenti che siano in grado di comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità le loro conclusioni, nonché le loro conoscenze, ai propri pari, ai superiori e a tutti gli utenti della loro attività. Il laureato in *Scienze e tecnologie erboristiche e dei prodotti per la salute* acquisisce la capacità di lavorare in gruppo e, attraverso il tirocinio pratico obbligatorio, quelle capacità comunicative, relazionali e organizzative indispensabili per l'inserimento nel mondo del lavoro

Conoscenze richieste per l'accesso

Per essere ammessi al corso di laurea in *Scienze e tecnologie erboristiche e dei prodotti per la salute* occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto equipollente. Considerando il rapporto tra numero medio d'immatricolati per anno e le risorse e le strutture disponibili, si potrà ravvisare l'esigenza di introdurre il numero programmato, ovvero il Consiglio di Dipartimento potrà decidere annualmente il numero massimo di studenti ammessi all'immatricolazione. I requisiti richiesti agli studenti che intendono iscriversi al corso di laurea triennale in *Scienze e tecnologie erboristiche e dei prodotti per la salute* sono: Matematica (proporzioni, percentuali, radici, potenze, logaritmi, equivalenze, equazioni di primo grado); Fisica (grandezze fisiche, unità e sistemi di misura); Chimica (Sistema periodico degli elementi, sostanze, elementi, miscele e composti, concetto di reazione chimica, passaggi di stato); Biologia (conoscenze sulla cellula, conoscenza di base delle principali molecole biologiche). Il Consiglio di Dipartimento, prima dell'inizio di ogni anno accademico, potrà deliberare in merito alle procedure di accertamento dei requisiti minimi richiesti per l'immatricolazione che potrà essere effettuato anche attraverso un test da svolgersi nei primi giorni di settembre. Per gli studenti che dimostrino di avere particolari carenze sarà attivato un corso di tutorato.

Capacità di apprendimento (learning skills)

I laureati in *Scienze e tecnologie erboristiche e dei prodotti per la salute* devono possedere la capacità di intraprendere con un alto grado di autonomia studi più avanzati orientati ad un ulteriore sviluppo professionale quali Masters e Corsi di Specializzazione in quei settori scientifici (erboristici, cosmetici, degli alimenti) culturalmente più affini al corso di laurea o proseguire in laurea magistrale, ad es. *Farmacia* o *Scienze della Nutrizione umana*.

Caratteristiche della prova finale

La prova finale consiste nella discussione di un elaborato scritto relativo alla raccolta ed elaborazione critica di materiale bibliografico o di altri dati inerenti contenuti culturali e professionali del corso di laurea (tesi compilativa). Occasionalmente CFU a scelta dello studente o per stages e tirocini presso imprese, potranno essere utilizzati per svolgere un lavoro sperimentale originale da riportare nella tesi (tesi sperimentale).

Massimo numero di crediti riconoscibili 12 (DM 16/3/2007 Art 4) - Nota 1063 del 29/04/2011

(Crediti riconoscibili sulla base di conoscenze e abilità professionali certificate individualmente, nonché altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione l'Università abbia concorso).

