



**Università degli Studi di Messina**  
**Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute**  
**Estratto dal Verbale del Consiglio di Dipartimento**  
**Adunanza del 27/02/2015**

Oggi, 27 febbraio 2015 alle ore 11.30, nell'Aula A del Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute, si è riunito il Consiglio di Dipartimento, giusta convocazione Prot. n. 10345 del 19/02/2015, per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

**Ristretto ai Professori di I Fascia, di II Fascia e ai Ricercatori:**

1. Contratti sostituivi A.A. 2014/15 Scuola di Specializzazione in Farmacognosia: provvedimenti relativi.
2. Scuola di Specializzazione in Farmacognosia: insegnamenti I anno A.A. 2014/15: provvedimenti relativi.

**Composizione allargata**

3. Comunicazioni;
4. Linee guida per la costituzione dei nuovi Dipartimenti;
5. Proposta di attivazione Master di I Livello in "Nutraceutical Sciences and Functional Foods";
6. Nomina della Commissione Paritetica;
7. Nomina della Commissione per l'Orientamento e il Tutorato;
8. Elezione Rappresentante Studenti nel Consiglio degli Studenti di Ateneo.

**O.d.G. aggiuntivo (Prot. n. 11465 del 24/02/2015)**

**Composizione allargata:**

9. Proposta di attivazione Master di II Livello in "Farmacia clinica: compounding oncologico.

**Componenti del Consiglio di Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute**

<b><i>Professori Ordinari</i></b>		<b><i>Ricercatori</i></b>	
1 Zappalà Maria	P	1 Bonaccorsi Ivana	P
2 Bisignano Giuseppe	A	2 Cimino Francesco	A
3 Cotroneo Antonella	P	3 Costa Rosaria	A.G.
4 Dugo Paola	P	4 Cristani Mariateresa	P
5 Mondello Luigi	P	5 De Luca Giovanna	A.G.
6 Saija Antonina	P	6 Germanò Maria Paola	P
		7 Mandalari Giuseppina	A.G.
<b><i>Professori Associati</i></b>		8 Marino Andreana	P
1 Calabrò Maria Luisa	P	9 Micale Nicola	A
2 Circosta Clara	P	10 Miceli Natalizia	A
3 De Luca Laura	P	11 Monforte Maria Teresa	A.G.
4 Galati Enza Maria	P	12 Nostro Antonia	P
5 Gitto Rosaria	P	13 Raciti Roberto	P
6 Maccari Rosanna	P	14 Trombetta Domenico	P
7 Monforte Anna Maria	P	15 Trozzi Alessandra	P
8 Navarra Michele	P		
9 Occhiuto Francesco	P	<b><i>Ricercatori a Tempo determinato</i></b>	
10 Ottanà Rosaria	P	1 Ettari Roberta	P

11 Rapisarda Antonio	P	2 Ferro Stefania	P
12 Romeo Roberto	P	3 Giofrè Salvatore	A.G.
13 Stancanelli Rosanna	P	4 Sciarrone Danilo	P
14 Tommasini Silvana	P	5 Speciale Antonio	P
15 Tranchida Peter Quinto	P	6 Taviano Maria Fernanda	P
16 Ventura Cinzia Anna	P		
17 Villari Antonino	P	<b>Rappresentanti degli Studenti</b>	
		1 Armandini Erika Vincenza	P
<b>Rappresentanti dei Dottorandi e Assegnisti</b>		2 Corrente Paolo	P
1 Arigò Adriana	P	3 Danzè Maria Fernanda	P
2 Rigano Francesca	P	4 Grisolia Giuseppe	P
		5 Morabito Sebiano	P
<b>Rappresentanti degli Specializzandi</b>		6 Romeo Sebastiano	P
1 Certo Giovanna	A.G.	7 Siclari Gloria	P
2 Marcianò Ilaria	P		
		<b>Rappresentante del Personale Tecnico Amministrativo</b>	
<b>Segretario Amministrativo</b>		1 Ardonetti Mario	P
1 Calabrese Sergio	P		

P = Presenti; A = Assenti; A.G.=Assenti Giustificati

Presiede il Direttore del Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute, Prof. Maria Zappalà e svolge le funzioni di Segretario verbalizzante il Sig. Sergio Calabrese.

Verificata la validità dell'adunanza, il Presidente informa il Consiglio che, per motivi di opportunità, si rende necessario procedere alla trattazione dei punti all'Ordine del Giorno, come di seguito specificato:

**Ristretto ai Professori di I Fascia, di II Fascia, ai Ricercatori: 1)-2).**

**Composizione allargata: 3)-4)-5)-9)-6)-7)-8);**

OMISSIS

#### 9. Proposta di attivazione Master di II Livello in "Farmacia clinica: compounding oncologico.

Il Presidente cede la parola alla prof.ssa Enza Maria Galati, la quale illustra nei dettagli la proposta di attivazione del Master di II Livello "Farmacia clinica: compounding oncologico" per l'A.A. 2015/16.

Il Presidente sottopone, pertanto, la proposta di attivazione del suddetto Master all'approvazione del Consiglio.

Il Consiglio,

- Visto il Regolamento dei corsi di alta formazione (D.R. n.255 del 10 febbraio 2015) di Ateneo;
- Preso atto delle indicazioni sulle finalità del progetto fornite dalla Prof.ssa Enza Maria Galati,
- Considerato che il Master si svolgerà in ossequio al succitato Regolamento e secondo il progetto che ne esplicita gli obiettivi, il piano didattico, l'organizzazione, le risorse economiche ed il piano finanziario;
- Esaminato il contenuto della proposta che si allega al presente verbale per formarne parte integrante;

unanime, esprime parere favorevole all'attivazione del Master di II Livello "Farmacia clinica: compounding oncologico" per l'A.A. 2015/16, altresì propone quale Direttore del predetto Master la Prof.ssa Enza Maria Galati.

Il Consiglio, inoltre, unanime, propone che il Comitato Tecnico Scientifico del Master in "Farmacia clinica: compounding oncologico", sia costituito come qui di seguito specificato:

- Prof. Enza Maria Galati Prof. Associato SSD BIO/15, Direttore del Master;
- Prof. Vincenzo Adamo Prof. Ordinario SSD MED/06 - Direttore UOC di Oncologia Medica, AOR Papardo – Piemonte, Messina;
- Prof. Silvana Tommasini Prof. Associato SSD CHIM/09;

- Dott. Domenico Trombetta      Ricercatore SSD/14;
- Dott. Francesco Ferraiù      Direttore U.O.C. Oncologia, Ospedale "S.Vincenzo",  
Taormina, ASP Messina;
- Dott. Giuseppe Bellavia      Direttore U.O.C. Farmacia Ospedale Giovanni Paolo II  
Sciacca (AG);
- Dott. Giuseppina Rizza      Direttore U.O.C. Farmacia Ospedali ASP 7 Ragusa

*OMISSIS*

Il Presidente ringrazia i presenti e dichiara chiusi i lavori.  
Letto ed approvato, all'unanimità, seduta stante il presente verbale, la seduta è tolta alle ore 13.45.

**IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE**

F.to Sig. Sergio Calabrese

**IL PRESIDENTE**

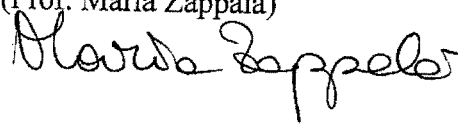
F.to Prof. Maria Zappalà

E' copia conforme all'originale, Messina li 02/03/2015

N. ° 3 fogli impiegati di N.° 3 facciate

Il Direttore

(Prof. Maria Zappalà)



**PROPOSTA DI ATTIVAZIONE  
MASTER II LIVELLO- A.A. 2015-2016**

(coerentemente alle linee guida del regolamento dei corsi di alta formazione dell'Università degli Studi di Messina)

**A. Titolo del corso  
FARMACIA CLINICA: COMPOUNDING ONCOLOGICO**

<b>B. Strutture di riferimento</b>	
Dipartimento/Facoltà/Centro interdipartimentale	Dipartimento di Scienze del Farmaco e Prodotti per la Salute (SCIFAR)
Sede del Corso	Dipartimento SCIFAR Vill. SS. Annunziata-98168 MESSINA
Strutture presso cui si svolgono le attività	Azienda Ospedaliera Papardo-Piemonte-Messina; ASP 1 Messina- Ospedale Sirina -Taormina; ARNAS Garibaldi Nesima-Catania; ARNAS Civico Ascoli-Palermo; Azienda Sanitaria Provinciale 7-Ragusa; Azienda Sanitaria Provinciale 1-Agrigento; Azienda Ospedaliera di Cosenza; Azienda Ospedaliera Pugliese-Ciaccio-Catanzaro; Azienda Ospedaliera Melacrino-Morelli-Reggio Calabria.

<b>C. Ente di Gestione</b>	
Interno (dipartimento/centro con autonomia di spesa) Dipartimento di Scienze del Farmaco e Prodotti per la Salute (SCIFAR)	Esterno(solo se co-proponente)

<b>D. Tipologia e durata del Corso</b>	
NUOVA PROPOSTA	<b>no</b>
DURATA	<b>mesi 12</b>

<b>E. Requisiti di accesso</b>	
Numero minimo per l'attivazione <b>15</b>	Numero massimo per l'attivazione <b>30</b>
Titoli di accesso	Laurea Specialistica. Classe: LM-13-Farmacia e Farmacia Industriale; LM-9- Biotecnologie per la salute; LM-41-Medicina e Chirurgia; LM-6-Biologia. Laurea in Farmacia, CTF, Biotecnologie, Medicina e Chirurgia Scienze Biologiche, conseguite secondo l'ordinamento vigente anteriormente all'applicazione del D.M. 509/99. Titolo rilasciato all'estero riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente.
Altri requisiti	Conoscenza della lingua inglese
Modalità di selezione	Colloquio sulle tematiche di base e sulla conoscenza della lingua inglese. Eventuali esperienze professionali attinenti al corso.

<b>F. Descrizione del progetto formativo</b>
<b>Destinatari:</b> Possessori di una delle lauree previste

**Finalità:** Il Master è finalizzato alla formazione professionale teorico-pratica di laureati dei corsi di Laurea suddetti, che devono operare nelle Unità Farmaci Antitumorali (UFA). Il piano didattico sarà articolato in modo da consentire ai corsisti di :

- acquisire gli elementi e le competenze per l'organizzazione e la gestione delle UFA;
- approfondire le conoscenze teoriche che stanno alla base della utilizzazione dei farmaci antitumorali;
- approfondire gli aspetti clinici delle terapie oncologiche;
- attuare una costante verifica dell'uso appropriato e corretto dei farmaci;
- maturare specifiche competenze nella manipolazione dei farmaci antitumorali;
- acquisire le conoscenze tecnico-farmaceutiche, gestionali, giuridiche e legislative delle terapie oncologiche;
- acquisire le conoscenze relative alle caratteristiche e alla utilizzazione e alle normative dei dispositivi medici;
- approfondire gli aspetti legislativi inerenti la normativa vigente in tema di rischio professionale legato alla manipolazione dei farmaci antitumorali.

**Obiettivi specifici:** l'obiettivo è quello di formare figure professionali con competenze specifiche ed avanzate nella organizzazione, gestione e corretta funzionalità delle UFA. Tali figure sanitarie devono essere in grado di verificare le corrette modalità di impiego dei farmaci antitumorali e garantire il raggiungimento di adeguati standard di sicurezza nella manipolazione di tali farmaci. Il percorso formativo prevede lezioni frontali, ma soprattutto attività professionalizzanti (stages svolti nelle UFA, lavori di gruppo, didattica interattiva). Saranno inoltre programmate prove di verifica in itinere.

**Obiettivi didattici:** arricchire il bagaglio di conoscenze teoriche e fornire un insieme di strumenti metodologici avanzati e di esperienze pratiche in merito alla corretta gestione delle terapie oncologiche e delle strutture UFA. Saranno trattati temi di interesse generale, anche proposti dai corsisti e saranno organizzati dibattiti su esperienze professionali.

#### H. Articolazione ed organizzazione didattica del Corso

Descrizione del piano didattico			
M e s e	Periodo previsto	Moduli	Argomenti svolti
1 / 2	Settembre – Ottobre 2015	1	<p>UFA: centralizzazione strutturale e organizzativa.</p> <p>Requisiti della camera bianca</p> <p>Cancerogeni e cancerogenesi.</p> <p>I tumori solidi.</p> <p>I tumori ematologici.</p> <p>Chemioterapici antitumorali: farmacocinetica, farmacodinamica, effetti indesiderati.</p> <p>La resistenza agli antitumorali</p> <p>Immunosoppressori.</p> <p>Carcinoma della mammella e relative terapie (Terapie neoadiuvanti, adiuvanti e della fase avanzata. Target therapy)</p> <p>UFA: Aspetti legislativi e medico-legali</p> <p>Progettazione di una UFA</p> <p>Galenica oncologica</p> <p>Carcinoma polmonare e relative terapie (Terapie neoadiuvanti, adiuvanti e della fase avanzata. Target therapy).</p> <p>Cure Palliative.</p> <p>Terapia del dolore oncologico</p> <p>Ricerca delle informazioni attraverso banche dati online.</p> <p>Evidence based medicine (EBM).</p>

3	Novembre 2015	2	<p>Manipolazione farmaci antitumorali: linee guida Nazionali.          Procedure operative specifiche in UFA ( trasporto ,consegna, decontaminazione smaltimento).          Carcinoma Colon – Retto e relative terapie (Terapie neoadiuvanti, adiuvanti e della fase avanzata. Target therapy).          Uso compassionevole dei farmaci oncologici.          Uso off-label.          Segnalazione delle reazioni avverse: normativa e strumenti di identificazione          Terapia antiemetica          Terapie di supporto.          Terapia antitumorale domiciliare: normative e gestione.          Farmaci oncologici e monitoraggio intensivo AIFA. Risk –sharing</p>
4	Dicembre 2015	2/3	<p>Carcinoma uro-genitale e relative terapie (Terapie neoadiuvanti, adiuvanti e della fase avanzata. Target therapy).          Gestione del rischio clinico in UFA.          Dispositivi medico-sanitari specifici.          UFA : Procedure di pulizia e sanificazione.          Uso della piattaforma informatica.          Monitoraggio ambientale e biologico degli esposti.</p>
5 / 6	Gennaio – Febbraio 2016	3/4	<p>Carcinoma neuro-endocrino e relative terapie (Terapie neoadiuvanti, adiuvanti e della fase avanzata. Target therapy). Neurooncologia.          Sperimentazione clinica          Sorveglianza epidemiologica dei tumori.          File F e File T.          Effetti dell'esposizione professionale ai chemioterapici antitumorali.          Programma di sorveglianza sanitaria.          La comunicazione in oncologia :          a) la diagnosi b) presa in carico del paziente c) la gestione delle relazioni familiari d) la dimissione : d1) ingresso al follow up per il paziente guarito d2) avvio alle cure palliative.          Economia sanitaria          Il Budget gestionale          Controllo di qualità e validazione delle terapie oncologiche personalizzate          Day drug therapy.</p>
S T A G E	STAGE 6 mesi		

Lo svolgimento dell'attività didattica avviene secondo queste modalità: Lezioni Frontali (L.F.), Attività Didattica Interattiva (D.I. sia diretta sia on-line), Lavoro a Piccoli Gruppi (L.P.G.), Seminari (S), Stages (St). Il numero di ore totali (1500) viene raggiunto con lo Studio Individuale (S.I.) e con la preparazione della tesi, secondo lo schema seguente:

Riepilogo delle 1500 ore (equivalenti a 60 CFU) \*

	Modulo 1		Modulo 2		Modulo 3		Modulo 4		Subtotale		TOTALE
L.F.	37,5	(1,5)	18,75	(0,75)	12,5	(0,5)	6,25	(0,25)	75	(3)	
D.I	100	(4)	50	(2)	50	(2)	12,5	(0,5)	212,5**	(8,5)	
L.P.G.	50	(2)	50	(2)	6,25	(0,25)	6,25	(0,25)	112,5**	(4,5)	
Stages	0	0	25	(1)	175	(7)	25	(1)	225	(9)	
Seminari	12,5	(0,5)	6,25	(0,25)	6,25	(0,25)	0	0	25	(1)	
S.I.	125	(5)	125	(5)	275	(11)	150	(6)	675	(27)	

Subtotale	325	(13)	275	(11)	525	(21)	200	(8)	1325	(53)	1325	(53)
Tesi									175	(7)	175	(7)
<b>TOTALE</b>											1500	(60)

\* I numeri in corsivo e parentesi corrispondono ai CFU sulla base dell'equivalenza 1 CFU = 25 ore.

\*\* In base alle esigenze lavorative dei corsisti, una percentuale di queste ore di DI e/o di LPG potrà essere svolta on line, con modalità docente-assistita in tempo reale.

Schema dell'articolazione didattica del corso (sequenzialità degli argomenti, attinenza ai vari settori scientifico-disciplinari, tempo dedicato a ciascun modulo, eventuali CFU):

N.	Modulo	Obiettivi formativi specifici e contenuti	SSD	Ore frontali	CFU
1	Ruolo delle UFA nella gestione delle terapie antitumorali	<u>Fare acquisire conoscenze e competenze avanzate su:</u> Organizzazione delle UFA come strutture centralizzate. Cancerogenesi. Farmaci antitumorali: farmacodinamica, farmaco-cinetica, resistenza, tossicità. Stabilità delle preparazioni. Interazioni. I tumori solidi: tumore della mammella e del polmone Immunosoppressori Aspetti legislativi e medico legali delle UFA. Requisiti standard tecnici per la galenica oncologica. Modalità di ricerca online delle informazioni sulle terapie oncologiche secondo i principi dell'EBM. Terapie antalgiche Terapie palliative	BIO/14 BIO/15 MED/06 CHIM 08 CHIM 09	37,5	1,5
2	Farmacologia clinica e farmacovigilanza in oncologia.	<u>Fare acquisire conoscenze e competenze avanzate su:</u> Procedure operative standard, tecnico-farmaceutiche e pratiche inerenti la corretta manipolazione dei farmaci antitumorali e l'allestimento di preparazioni di uso diverso. Smaltimento di materiale contaminato. Uso compassionevole, uso off-label dei farmaci. Segnalazione di sospette reazioni avverse da farmaci. Terapia antiemetica. Terapie di supporto nei pazienti chemio trattati. Terapia domiciliare.	CHIM/09 MED/06 BIO/14 MED/44	18,75	0,75
3	Manipolazione dei farmaci antitumorali: Aspetti legislativi e medico-legali.	<u>Fare acquisire conoscenze e competenze avanzate su:</u> Tumori uro-genitali Interventi di risanamento ambientale. Dispositivi medico-sanitari specifici. Verifica appropriatezza prescrizioni oncologiche. Gestione risk-sharing	BIO/14 CHIM/09 MED/07 MED/43 MED/44 MED/06	12,5	0,5
4	Rischi e sistemi di prevenzione nella utilizzazione dei farmaci antitumorali	<u>Fare acquisire conoscenze e competenze avanzate su:</u> Tumore neuro-endocrino. Neuro-oncologia Sperimentazione clinica Misure di controllo e prevenzione dei rischi. Programma di sorveglianza sanitaria. La comunicazione in oncologia Day drug therapy Il consenso del paziente. La responsabilità professionale.	CHIM/09 MED/06 MED/44 MED 43 M-PSI/08	6,25	0,25
<b>TOTALE</b>				<b>75</b>	<b>3</b>

**ATTIVITA' DI STAGE**  
(documentare l'impegno degli enti, istituzioni, strutture ad ospitare lo stage)

	Struttura	Obiettivi formativi specifici e contenuti
1	Azienda Ospedaliera Papardo-Piemonte	Acquisire le competenze per la gestione manageriale delle UFA. Acquisire conoscenza diretta ed eseguire personalmente l'insieme di attività di manipolazione: tecniche di allestimento, gestione dei protocolli oncologici, smaltimento RSO. Acquisire conoscenza ed applicazione delle norme che riguardano: il rischio clinico, i mezzi di protezione individuale e collettiva, GMP e NBP della FUI.
2	Azienda Sanitaria Provinciale-5-Ospedale S. Vincenzo-Taormina	
3	ARNAS Garibaldi Nesima- Catania	
4	Azienda Sanitaria Provinciale-1-Agrigento	
5	Azienda Sanitaria Provinciale 7- Ragusa	
6	ARNAS Civico Maurizio Ascoli, Palermo	
7	Azienda Ospedaliera Melacrino-Morelli, Reggio Calabria	
8	Azienda Ospedaliera Pugliese Ciaccio Catanzaro	
9	Azienda Ospedaliera di Cosenza	
<b>TOTALE 225 ore (9 CFU)</b>		

TOTALE ORE	1500
Tolleranza delle assenze prevista (non superiore al 20%)	300



## STRUTTURA ORGANIZZATIVA

### Comitato tecnico scientifico: componenti n. 7

Componenti universitari n. 4

Componenti non universitari n. 3

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| ▪ Prof. Enza Maria Galati  | Prof. Associato SSD BIO/15, Direttore del Master;  |
| ▪ Prof. Vincenzo Adamo     | Prof. Ordinario SSD MED/06 - Direttore UOC di Oncologia Medica, AOR Papardo – Piemonte, Messina; |
| ▪ Prof. Silvana Tommasini  | Prof. Associato SSD CHIM/09;   |
| ▪ Dott. Domenico Trombetta | Ricercatore SSD/14;  |
| ▪ Dott. Francesco Ferràù   | Direttore U.O.C. Oncologia, Ospedale "S.Vincenzo", Taormina, ASP Messina;                        |
| ▪ Dott. Giuseppe Bellavia  | Direttore U.O.C. Farmacia Ospedale Giovanni Paolo II Sciacca (AG);                               |
| ▪ Dott. Giuseppina Rizza   | Direttore U.O.C. Farmacia Ospedali ASP 7 Ragusa  |

**Direttore proposto: Prof.ssa Enza Maria Galati – Professore Associato – SSD BIO/15 - Dipartimento di Scienze del Farmaco e Prodotti per la Salute (SCIFAR) - Università degli Studi di Messina**

**Tutori n. 1**

### Ufficio di segreteria amministrativa

Segreteria Amministrativa Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute (SCIFAR) – Referente Dr. Sergio Calabrese.

## BILANCIO PREVENTIVO E PIANO FINANZIARIO

### Costi del Corso

Totale personale docente per attività formative	€ 12.000,00
Totale personale non docente per attività amministrative e gestionali	€ 8.000,00
Compenso organi del Corso	€ 5.000
Rimborsi spese	€ 6.875,00
<b>Totale funzionamento e servizi</b>	<b>€ 31.875,00</b>
<b>Totale dei costi del corso</b>	<b>€ 31.875,00 (A)</b>

**Quote dovute all'Università**

5% del costo di partecipazione al Corso:

(€ 125,00 × N. 15 iscritti previsti)

totale: € 1.875,00 (B)

10% del costo di partecipazione al Corso:

€ 250,00 × N. 15 iscritti previsti)

totale: € 3.750,00 (C)

**Totale generale : € 37.500,00****(D= A+B+C)****Entrate previste**

Quote d'iscrizione (€2.500,00 x 15)

€ 31.875,00

Quote Dovute all'Università

€ 5.625,00

(se previste separate dalla quota di iscrizione)

Enti Finanziatori/Sponsorships

€ 0

**Totale delle Entrate****€ 37.500,00**

**Eventuali quote in esubero e/o contributi ottenuti da Enti o Aziende potranno anche essere utilizzati, con apposito regolamento da emanare all'uopo, per andare incontro alle esigenze dei corsisti.**

**Uscite previste**

Costo del Corso

€ 31.875,00 (A)

Quote Università

€ 5.625,00 (B+C)

**Totale delle Uscite****€ 37.500,00 (D)****M. Informazioni per eventuali comunicazioni dell'ufficio centrale**

Tipologia	Cognome e Nome	Telefono	E-mail
Docente di riferimento	Prof.ssa Enza Maria Galati	Tel: 0906766545 cell: 3491512880	emgalati@unime.it
Referente amministrativo	Sig. Sergio Calabrese	Tel. 090-6766586	scalabrese@unime.it



IL DIRETTORE  
del Dipartimento SCIFAR  
(Prof. Maria Zappalà)

Messina, 27 febbraio 2015