



Università degli Studi di Messina

Vista la coerenza della proposta con le linee guida del vigente regolamento dei Corsi di Alta Formazione, si esprime parere favorevole al rinnovo del Master di II livello in ***“Corretta preparazione dei farmaci antiblastici e farmacovigilanza in oncologia”*** per l’A.A. 2014/2015.

Il Delegato ai Master e all’Alta Formazione
(Prof. Santi Fedele)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'S. Fedele', written in a cursive style.

ESTRATTO VERBALE DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 02/04/2014

Il giorno 2 del mese di aprile 2014, alle ore 16,00 nella sala Riunioni della Biblioteca si riunisce, su convocazione del Direttore Prof. Emilio De Domenico, il Consiglio del Dipartimento per discutere e deliberare sul seguente:

Ordine del Giorno

- 1) Comunicazioni del Direttore;
- 2) Approvazione Decreti;
- 3) Dottorato di Ricerca in Biologia applicata e Medicina sperimentale: richiesta attivazione Ciclo XXX;
- 4) Bando selezione per titoli per un tutor specializzato per le esigenze di uno studentessa diversamente abile;
- 5) Programmi di Ricerca, Progetti e Convenzioni;
- 6) Autorizzazioni a spesa;
- 7) Bandi Borse di Studio;
- 8) Attivazione Master I e II livello (Prof. Salvatore Cuzzocrea);
- 9) Presentazioni e partecipazioni bandi regionali o nazionali;
- 10) Assegni di Ricerca;
- 11) Bandi per collaborazione tecnico scientifica alla ricerca;
- 12) Adesione Polo Tecnico Nautico "ARGONAUTI 2000";
- 13) Varie ed eventuali.

OdG aggiuntivo

- 1) Richiesta procedure per concorso RTD di tipo "B" SC 05/E1.

Secondo OdG aggiuntivo

- 1) Dott. Filomena DE LEO: Attività Didattica e Scientifica nel Triennio 30/03/2011 - 29/03/2014.

Sono presenti i **Proff.ri Ordinari**: Salvatore Cuzzocrea, Emilio De Domenico, Salvatore Fasulo, Gaetano Gargiulo, Letterio Guglielmo, Maria Assunta Lo Gullo, Teresa L. Maugeri; (n° 7)

i **Proff.ri Associati**: Concetta Calabrò, Salvatore Giacobbe, Salvatore Guglielmino, Giuseppa La Spada, Patrizia Lo Cascio, Giuseppe Lo Paro, Maria Maisano, Rosina Matarese Palmieri, Francesca Trischitta, Giacomo Zagami, (n° 10);

i **Ricercatori**: Cosimo Baviera, Alessandro Crisafulli, Giuseppe Criseo, M. Gabriella Denaro, Caterina Faggio, Maria Rosa Faggio, Giuseppa Genovese, Concetta Gugliandolo, Angela Marino, Marina Morabito, Vincenzo Parrino, Ida Pernice, Rosa Picone, Fabio Raimondo, Orazio Romeo, Maria Teresa Sciortino, Patrizia Trifilò, Clara Enza Urzi. (n° 18);

il **Segretario Amministrativo**: Rag. Francesco Soraci.

Il **Rappresentante del Personale Tec. Amm.**: Sig.ra Irene Rando

I **Rappresentanti Assegnisti e Dottorandi**: Francesca Marino Merlo.

Sono assenti giustificati: i Proff.ri: Antonio Mastino, Angela Mauceri, Filomena De Leo, Emanuela Esposito, Roberta Galbo, Antonia Granata, Carla Lo Passo, Nunziacarla Spanò, Silvana Vanucci.

Sono Assenti: Antonio Manganaro, Giuseppa Cortese, Sofia Grasso, Antonio Potoschi, Eva Catanese.

Alle ore 16,05 il Direttore, constatata la validità dell'assemblea, ai sensi dell'art. 50 comma 1 dello Statuto dell'Università, dichiara aperta la seduta.

Presiede il Prof. Emilio De Domenico, segretario verbalizzante Rag. Francesco Soraci.

OMISSIS

Si passa a discutere il punto n° 8 del OdG: Rinnovo Master I e II livello (Prof. Salvatore Cuzzocrea).

Il Direttore invita il Prof. Cuzzocrea e dare lettura della proposta di rinnovo della seconda edizione del Master Universitario di I livello, A.A. 2014/2015 dal titolo "**Tecniche di Preparazione dei Farmaci Antiblastici**" presentata dallo stesso Prof. S. Cuzzocrea. Viene data lettura del piano didattico e dell'apposito Regolamento per l'istituzione e funzionamento dei corsi di Master dell'Ateneo di Messina. Segue una breve discussione al termine della quale il Consiglio all'unanimità esprime parere favorevole alla proposta di rinnovo del I Mater Universitario di I livello in "**Tecniche di Preparazione dei Farmaci Antiblastici**" che viene allegata al presente verbale, unitamente al quadro finanziario ed al programma didattico. Nel contempo il Consiglio invita il Direttore del Master Prof. Salvatore Cuzzocrea, ad avanzare richiesta al Magnifico Rettore per l'autorizzazione ad istituire il predetto Master - con i relativi adempimenti di competenza dell'Amministrazione Universitaria - e l'affidamento al Dipartimento proponente della gestione amministrativo-contabile del Master medesimo.

Il Direttore invita il Prof. Salvatore Cuzzocrea procede e dà lettura della proposta di rinnovo per la 6° edizione del Master Universitario di 2° livello, A.A. 2014-2015, dal titolo "**Corretta Preparazione dei Farmaci Antiblastici e Farmacovigilanza in Oncologia**" presentata dallo stesso Prof. S. Cuzzocrea. Viene data lettura del piano didattico e dell'apposito Regolamento per l'istituzione ed il funzionamento dei corsi di Master dell'Ateneo di Messina. Segue una breve discussione al termine della quale il Consiglio all'unanimità esprime parere favorevole alla proposta di rinnovo del 6° Master Universitario di 2° livello in "**Corretta Preparazione dei Farmaci Antiblastici e Farmacovigilanza in Oncologia**" che viene allegata al presente verbale, unitamente al quadro finanziario ed al programma didattico. Nel contempo il Consiglio invita il Direttore del Master, Prof. Salvatore Cuzzocrea, ad avanzare richiesta al Magnifico Rettore per l'autorizzazione ad istituire il predetto Master - con i relativi adempimenti di competenza dell'Amministrazione Universitaria - e l'affidamento al Dipartimento proponente della gestione amministrativo-contabile del Master medesimo.

OMISSIS

Alle ore 17,40, nessun altro chiedendo la parola, dopo lettura ed approvazione unanime del verbale, la seduta viene tolta.

Il Segretario
F.to(Rag Francesco Soraci)

Il Direttore
F.to(Prof. Emilio De Domenico)

Per copia conforme all'originale
Il Direttore(Prof. Emilio De Domenico)

F. De Domenico

Università degli Studi di Messina
 UNMECCE - Di. S.B.A.
 Prot. n° 33646 del 18/09/14
 Interno / Esterno
 Tirocinio III 15 Facc

**PROPOSTA DI ATTIVAZIONE
 CORSO DI MASTER - A.A 2014-2015**

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

A. Titolo del Corso	
CORRETTA PREPARAZIONE DEI FARMACI ANTIBLASTICI E FARMACOVIGILANZA IN ONCOLOGIA	
MASTER UNIVERSITARIO DI LIVELLO: secondo	

B. Struttura di riferimento	
Dipartimento Facoltà Centro interdipartimentale	Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali
Sede del Corso	Dip. di Scienze Biologiche ed Ambientali e Dip. Clin. Sperim. Med. Farmacol., Sez. Farmacol., AOU G. Martino, Torre Biologica 5° piano, Via Consolare Valeria, 98125 Messina
Luoghi di effettivo svolgimento delle attività	AOU G. Martino, Messina; ARNAS Civico Maurizio Ascoli, Palermo; AO Umberto I, Siracusa; Istituto oncologico del Mediterraneo, Viagrande (CT); AOU Papardo - Piemonte, Messina; AO Paternò Arezzo, Ragusa; ARNAS Garibaldi Nesima, Catania.

C. Ente di gestione	
Interno (dipartimento centro con autonomia di spesa)	Esterno (solo se co-proponente)
Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali	

D. Tipologia e durata del Corso	
RIFIDIZIONE	si <input type="checkbox"/> NUOVA PROPOSTA <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
DURATA MESI N: 12	

E. Requisiti di accesso		
numero minimo per l'attivazione	15	Numero massimo per l'attivazione
		30
Titoli di accesso	Laurea specialistica conseguita in una delle seguenti classi: Scienze biologiche ed Ambientali, -14/S - Farmacia e farmacia industriale, 9/S - Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, 46/S - Medicina e chirurgia, Laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Biotecnologie, Medicina e Chirurgia conseguita secondo l'ordinamento vigente anteriormente all'applicazione del D.M. 509/99	
Altri requisiti di accesso	conoscenza della lingua inglese.	

Indicare i titoli di studio richiesti (laurea in ... tutte le lauree, professionalità esperienze lavorative specifiche e documentate, etc ...)
 Ad esempio la conoscenza della lingua inglese

Modalità di selezione	Per titoli, colloquio attitudinale sulle tematiche di base e sulla conoscenza della lingua inglese. Eventuali esperienze professionali attinenti al Corso
-----------------------	--

F. Descrizione del progetto formativo

Destinatari
Possessori di una delle lauree previste per l'accesso al Master.

Finalità
Poiché non vi sono sul territorio nazionale offerte didattiche simili alla presente, il Master è finalizzato alla formazione professionale teorico-pratica di laureati in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Farmacia, Scienze biologiche ed Ambientali, Medicina e Chirurgia che consenta: <ol style="list-style-type: none"> 1. acquisizione di conoscenze teoriche essenziali che derivano dalle scienze di base; 2. approfondimento degli aspetti clinici e le problematiche derivanti dalla peculiarità della terapia oncologica ed attuare attraverso l'apprendimento di specifiche ed avanzate metodologie di farmacovigilanza, una costante verifica dell'uso appropriato e corretto dei farmaci; 3. implementazione di specifiche competenze nella manipolazione dei farmaci antitumorali secondo adeguati standard di sicurezza e prevenzione; 4. conoscenza degli elementi essenziali dei problemi organizzativi e gestionali delle Unità Farmaci Antitumorali (UFA), nonché degli aspetti legislativi inerenti la normativa vigente in tema di rischio professionale legato alla manipolazione dei farmaci antitumorali.

Obiettivi specifici
Le molteplici metodologie didattiche programmate, da un lato formali in piccola parte (lezioni frontali e seminari tenuti da esperti nazionali ed internazionali), dall'altro assistite in larga parte (didattica interattiva, lavoro a piccoli gruppi, stages svolti nelle UFA), unitamente alla realizzazioni di verifiche in itinere avranno come obiettivo quello di formare figure sanitarie con competenze specifiche ed avanzate nella organizzazione, gestione e corretta funzionalità delle UFA, al fine di: a) mantenere adeguati standard di sicurezza e di prevenzione per quanto attiene la manipolazione dei farmaci antitumorali; b) attuare un controllo costante ed una concreta prevenzione di eventuali errori terapeutici mediante un'attenta verifica delle corrette modalità d'impiego dei farmaci.

Obiettivi didattici
Fornire ai laureati in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Scienze Biologiche ed Ambientali, Farmacia, Medicina e Chirurgia e Scienze biologiche, un insieme di conoscenze teoriche, di strumenti metodologici avanzati e di esperienze pratiche in merito alla manipolazione in sicurezza dei farmaci antitumorali. Ai corsisti sarà consentito richiedere, o affrontare personalmente, la trattazione di argomenti di interesse generale e segnalare, per il dibattito in aula, esperienze professionali caratterizzate da divergenza di posizioni o contenziosi legislativi.

H. Articolazione ed organizzazione didattica del Corso

Descrizione del piano didattico			
Settimana	Periodo previsto	Moduli	Titolo dell'argomento svolto nella settimana
1	Maggio	1	Elementi di cancerogenesi. Biologia e patologia dei tumori. La Chemioterapia antitumorale: specificità e complessità dei trattamenti farmacologici. Farmaci convenzionali e a bersaglio orientato. Farmacogenetica e farmacogenomica in Oncologia. La resistenza agli antitumorali. La tossicità degli antitumorali
2	Giugno	2	La chemioterapia dei tumori solidi (polmone,

			colon, mammella).Terapie neoadiuvanti e adiuvantanti. La chemioterapia dei tumori ematologici e trapianto di cellule staminali. Farmaci impiegati per ridurre gli effetti indesiderati dei farmaci citotossici. Vie di somministrazione e dispositivi per l'infusione. Sperimentazione preclinica e clinica dei farmaci. Sperimentazione clinica dei farmaci oncologici.
3	Settembre	3	Ricerca delle informazioni attraverso banche dati online. Evidence based medicine (EBM) Comitati etici. Segnalazione delle reazioni avverse: normativa e strumenti di identificazione. Uso compassionevole, uso off-label dei farmaci. I radiofarmaci e tecniche di chemioembolizzazione. Farmaci oncologici e monitoraggio intensivo AIFA. Sorveglianza epidemiologica dei tumori.
4	Ottobre	4	Manipolazione farmaci antitumorali: linee guida ministeriali. Dispositivi medico-sanitari specifici. Uso della piattaforma informatica Modalità di trasporto e di consegna. Interventi di decontaminazione e corretto smaltimento. Monitoraggio ambientale e biologico degli esposti. Requisiti della camera bianca Il farmaco antitumorale in rapporto al paziente e alle strutture di controllo. UFA: centralizzazione organizzativa e strutturale. Aspetti legislativi e medico-legali
STAGE	Giugno/ Ottobre 2014		

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

pilogo 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)		
L.P.G.	100	(4)	50	(2)	50	(2)	12,5	(0,5)	212,5**	(8,5)		
Seminari	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)		
Studio Individuale	12,5	(0,5)	6,25	(0,25)	6,25	(0,25)	0	0	25	(1)		
Subtotale	125	(5)	125	(5)	275	(11)	150	(6)	675	(27)		
Totale	325	(13)	275	(11)	525	(21)	200	(8)	1325	(53)	1325	(53)
Stages									175	(7)	175	(7)
TOTALE											1500	(60)

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	Biologia del cancro e principi di terapia	<u>Fare acquisire conoscenze e competenze avanzate su:</u> Biologia della trasformazione e della crescita neoplastica, neoangiogenesi e immunobiologia del cancro. Epidemiologia dei tumori nella popolazione, fattori genetici e ambientali. Tecnologie di diagnosi nella individuazione e visualizzazione dei tumori. Processi infiammatori nello sviluppo della patologia tumorale. La Farmacologia degli antitumorali: farmacodinamica e farmaco-cinetica, resistenza, tossicità.	BIO/12 BIO 14 BIO15 MED 06 MED 08	37,5	1,5
2	Farmacologia clinica e farmacovigilanza in oncologia.	<u>Fare acquisire conoscenze e competenze avanzate su:</u> Modalità di ricerca online delle informazioni sulle terapie oncologiche secondo i principi dell' EBM. I Comitati etici. Sperimentazione clinica dei farmaci oncologici. Uso compassionevole, uso off-label dei farmaci. Segnalazione di sospette reazioni avverse da farmaci. Criteri e metodologie per le identificazioni di eventi avversi negli studi clinici. Terapia analgica e qualità della vita. Farmaci di supporto nei pazienti chemioterattati. Vie di somministrazione e dispositivi per l'infusione.	BIO/14 MED/06	18,75	0,75
3	Manipolazione dei farmaci antitumorali: rischi e sistemi di prevenzione. Aspetti legislativi e medico-legali.	<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. I radio farmaci e tecniche di chemioembolizzazione. Misure di controllo e prevenzione dei rischi.	BIO 14 MED 42 MED 43 MED 44 MED 36 CHIM 09	12,5	0,5
4	UFA, aspetti manageriali e gestionali	<u>Fare acquisire conoscenze e competenze avanzate su:</u> Organizzazione, gestione e corretta funzionalità delle UFA. Gestione informatizzata e sicurezza della terapia dei CTA. Il consenso del paziente. La responsabilità professionale.	BIO 14 MED 43 MED 44 CHIM 09	6,25	0,25
TOTALE				75	3

Attività di stage
(documentare l'impegno degli enti, istituzioni, strutture ad ospitare lo stage)

	Struttura	Obiettivi formativi specifici e contenuti
1	AOU Policlinico "G. Martino" - Messina	Acquisire conoscenza diretta ed eseguire personalmente l'insieme di attività di manipolazione, quali la preparazione ed il trasporto del farmaco antiblastico, la somministrazione e lo smaltimento dei residui, disponendo di mezzi operativi e misure di controllo adeguati in termini di sicurezza e di prevenzione Eventuali richieste di adesione al Master da parte di altre strutture UFA siciliane saranno valutate dal CTS
2	ARNAS Civico Maurizio Ascoli, Palermo	
3	AO Paternò Arezzo, Ragusa	
4	AO Umberto I, Siracusa	
5	ARNAS Garibaldi Nesima, Catania	
6	Istituto oncologico del Mediterraneo Viagrande (CT)	
7	AOU Papardo -Piemonte, Messina	
TOTALE Corsista 225 ore = 9 CFU		
Tolleranza delle assenze prevista (non superiore al 20%)		1500
		300

Struttura organizzativa

Comitato tecnico scientifico: componenti n. 6
Componenti universitari n. 3 (Prof. Altavilla Giuseppe, Prof.ssa Mugolino Caterina, Prof.ssa Spatarì Giovanna)
Componenti non universitari n. 3 (Dott.ssa Sgroi Carmelina, Dott.ssa Vitale Maria Paola, Dott.ssa Silvestro Anna)

Direttore proposto: Prof. Salvatore Cuzzocrea – Professore Ordinario – BIO/14
Dipartimento Scienze Biologiche ed Ambientali
(nominativo, qualifica, settore scientifico disciplinare di afferenza, struttura di afferenza)

Ufficio di segreteria amministrativa
Sig. Francesco Soraci - Segretaria Amministrativa, Dipartimento Scienze Biologiche ed Ambientali

Bilancio Preventivo e Piano Finanziario

MASTER II LIVELLO - CORRETTA PREPARAZIONE DEI FARMACI ANTIBLASTICI E FARMACOVIGILANZA IN ONCOLOGIA

Quota di iscrizione €1.800,00 x 11 iscrizioni 19.800,00

Quota Ateneo 10% + 5% 2.970,00

Costi del Master **16.830,00**

Totale delle Entrate 19.800,00

Bilancio Preventivo

Totale personale docente per attività formative 4.000,00

Totale personale docente per attività organizzative e gestionale (Tutors) 6.000,00

Compensi organi del corso 4.000,00

Rimborso spese (viaggi e pernottamenti) 1.330,00

Materiale di consumo 1.500,00

Quota Ateneo (10% + 5%) 2.970,00

Totale delle Uscite 19.800,00

M. Informazioni per eventuali comunicazioni dell'ufficio centrale

Tipologia	Cognome e Nome	Telefono	E-mail
Docente di riferimento	Prof. Salvatore Cuzzocrea	Tel:	salvator@unime.it
Referente amministrativo	Sig. Francesco Soraci	Tel:	fsoraci@unime.it

Il Responsabile dell'Ente proponente

IL DIRETTORE
(Prof. Salvatore Cuzzocrea)

