

**PROPOSTA DI ATTIVAZIONE
MASTER DI II LIVELLO A.A. 2016/2017**

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

A. TITOLO DEL CORSO
Hospital Infection control

B. STRUTTURA DI RIFERIMENTO	
Dipartimento -Centro interdipartimentale-	Dipartimento di Medicina clinica e sperimentale
Data delibera di Dipartimento Approvazione Corso (da allegare al format)	<i>Richiesta sottomessa. In corso di valutazione/approvazione. <u>Approvata dal Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale</u></i>
Sede del Corso	A.O.U. Policlinico "G. Martino", Messina
Strutture, attrezzature e spazi utilizzati per lo svolgimento dei corsi	Aula didattica I piano pad. H presso U.O.C. Malattie Infettive

C. ENTE DI GESTIONE	
Interno (dipartimento/centro con autonomia di spesa)	Esterno (solo se co-proponente)
Dipartimento di Medicina clinica e sperimentale	Dipartimento di Economia dell'Università di Messina

D. TIPOLOGIA E DURATA DEL CORSO			
RIEDIZIONE		NUOVA PROPOSTA	X
DURATA MESI	12		
NUMERO ORE DI FREQUENZA PREVISTO	350		
TOLLERANZA DELLE ASSENZE PREVISTA (non superiore al 25%)	20%		
NUMERO CREDITI UNIVERSITARI RICONOSCIUTI	60		
DATA PRESENTAZIONE RELAZIONE FINALE EDIZIONE PRECEDENTE (da allegare al format)	Non applicabile		
LINGUA	Italiano/Inglese (alcune didattiche saranno esposte in inglese da esperti di fama internazionale) <u>Inglese scritto e orale: Comprendere i punti chiave di argomenti scientifici. Essere in grado di produrre un testo semplice relativo ad argomenti trattati. Essere in grado di esprimere gli argomenti</u>		

	trattati e le ragioni delle sue opinioni e dei suoi progetti.
SITO WEB DEL MASTER	Da sviluppare

E. PARTECIPANTI			
Numero minimo per l'attivazione	10	Numero massimo per l'attivazione	30
Titoli di accesso ¹	Laurea in Farmacia/CTF o Medicina e Chirurgia od Odontoiatria e Protesi Dentaria o Scienze Biologiche od Economia o Scienze Statistiche od altre Lauree a discrezione del Comitato Tecnico Scientifico		
Altri requisiti di accesso ²	Conoscenza della lingua inglese		
Modalità di selezione	<p>Nel caso in cui le domande di ammissione in possesso dei requisiti siano inferiori al numero dei posti disponibili non avrà luogo una selezione e si procederà direttamente all'iscrizione dei candidati.</p> <p>Qualora il numero delle domande di ammissione in possesso dei requisiti dovesse risultare, invece, superiore al numero massimo dei posti disponibili, sarà istituita una commissione che valuterà i curricula presentati dai candidati, stilando una graduatoria di merito sulla base di voto di laurea, diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione professionale ed altri titoli attinenti alle discipline trattate nel Master.</p> <p>Saranno ammessi all'iscrizione i candidati utilmente collocati in graduatoria.</p> <p>A parità di merito fra candidati risultati idonei, sarà ammesso il più giovane d'età.</p> <p>In caso di rinuncia Saranno ammessi i candidati che seguiranno nella graduatoria di merito. In tal senso si darà corso alle sostituzioni fino all'inizio dei corsi.</p> <p>La graduatoria dei partecipanti al Master sarà considerata anche per l'assegnazione dello stage formativo, laddove necessario.</p>		

1

2

F. STRUTTURA ORGANIZZATIVA			
Numero dei Componenti del Comitato tecnico scientifico		6	
Componenti interni		3	
Cognome e Nome	qualifica	SSD	Dipartimento
Giovanni Raimondo	P.O.	MED09	Dip. Medicina Clinica e Sperimentale
Giuseppe Navarra	P.O.	MED18	Dip. Patologia Umana dell'Adulto e dell'età evolutiva " G.Barresi"
Domenico Cucinotta	P.O.	MED09	Dip. Medicina Clinica e Sperimentale
Componenti Esterni		3	
Cognome e Nome	qualifica	Società/Università	
Bruno Cacopardo	P.O.	Università di Catania, Malattie Infettive	
Stefania Stefani	P.O.	Università di Catania, Microbiologia	
Placido Mondello	Dirigente Medico	UOC Malattie Infettive, AUO Policlinico G Martino Messina	

Direttore proposto: Giuseppe Nunnari, Professore Ordinario di Malattie Infettive, Direttore della UOC di Malattie Infettive del Policlinico universitario di Messina

Tutori (se previsti) n. 1

Venanzi Rullo Emmanuele (AOU G. Martino), Giovanni Francesco Pellicanò

Ufficio segreteria organizzativa:

U.O.C. Malattie Infettive

Prof. Giuseppe Nunnari

Sig. Paola Sciutteri

Prof. Giovanni Pellicanò

Ufficio di segreteria amministrativa

Segreteria amministrativa del Dipartimento di Medicina clinica e sperimentale.

G. DESCRIZIONE DEL PROGETTO FORMATIVO

Destinatari:

Laureati in Farmacia o Chimica e Tecnologia Farmaceutica o Medicina e Chirurgia od Odontoiatria e Protesi Dentaria o Scienze Biologiche (vecchio ordinamento) o Biologia od Economia o Scienze Statistiche od Informatica con interesse riguardo le discipline infettivologia, microbiologia, farmacovigilanza, farmacoepidemiologia e farmacoconomia, sorveglianza ed epidemiologia delle infezioni ospedaliere ed attitudine all'elaborazione e corretta interpretazione dei dati sanitari ed in particolare di

quelli derivanti dall'attività assistenziale presso strutture sanitarie ospedaliere, territoriali e socio-sanitarie.

Il Master è strutturato in modo tale da poter essere frequentato sia da neolaureati sia da coloro che già lavorano in aziende pubbliche o private nell'ambito delle suddette discipline.

Sarà cura del Comitato Tecnico Scientifico, insieme al coordinatore e ai tutor del Master accompagnare il corsista durante tutte le attività formative e di stage del Master così come nelle fasi immediatamente successive come di seguito schematizzato: a) offrendo tramite i tutor il massimo sostegno ai corsisti nel corso delle lezioni frontali, al fine di agevolare l'apprendimento degli argomenti trattati; b) fornendo il materiale didattico nello studio individuale; c) guidando il corsista nella scelta della sede dello stage in funzione delle sue attitudini, bisogni formativi ed interessi; d) informando e supportando i corsisti anche nella fase post-master nella ricerca e scelta dei possibili sbocchi professionali.

In particolare lo stage formativo, della durata di almeno tre mesi, potrà essere svolto presso un'Azienda Sanitaria Locale/Regione, ente di ricerca privato o CRO od Azienda Farmaceutica che hanno dichiarato/o che dichiareranno la loro disponibilità ad ospitare presso le proprie strutture stagisti nell'ambito del suddetto Master.

Finalità del corso e adeguatezza al mercato del lavoro del processo formativo proposto:

Il Master si propone di sviluppare competenze specifiche e avanzate di accertamento, prevenzione e controllo delle infezioni correlate all'assistenza, di ricerca epidemiologica, di consulenza e di formazione sul tema nelle strutture sanitarie ospedaliere, territoriali e socio-sanitarie.

Ottenere una formazione teorica e pratica in merito alla pianificazione e realizzazione di sorveglianza della prevenzione delle Infezioni Correlate all'Assistenza (ICA), mediante giusta divulgazione delle comuni pratiche di Igiene Sanitaria ai sensi di legge (gestione e sanificazione dei diversi ambienti ospedalieri, sale operatorie, misure di isolamento, Hand Hygiene etc). Lo studio dell'epidemiologia microbiologica delle strutture sanitarie, la valutazione delle misure di prevenzione consentirà di pianificare gli interventi sanitari utili e la relativa di effectiveness, safety, e costo-efficacia nel trattamento antinfettivo delle principali ICA.

L'obiettivo ultimo del Master è formare professionalità che siano in grado di valutare, trattare, prevenire ed effettuare sorveglianza delle infezioni correlate all'assistenza, effettuare valutazioni atte a monitorare il profilo beneficio-rischio, l'appropriatezza prescrittiva dei farmaci anti-infettivi ed il loro impatto economico nella reale pratica clinica, con valutazioni farmacoeconomiche e un programma di prevenzione dell'insorgenza di resistenze.

Inoltre, i partecipanti al Master acquisiranno le competenze tecnico-scientifiche necessarie per supportare le attività del CIO (comitato delle infezioni ospedaliere).

Il tema del controllo e della gestione delle infezioni ospedaliere è di stringente attualità sia per gli aspetti strettamente clinici, sia per le dimensioni di carattere gestionale e di sanità pubblica.

Il Master ha lo scopo di realizzare un percorso formativo di alta specializzazione sul tema dell'appropriatezza prescrittiva della terapia anti-infettiva.

Saranno approfondite le conoscenze di carattere epidemiologico, microbiologico, farmacologico, clinico e gestionale dell'uso degli antibiotici. La finalità sarà quella di formare professionisti che nei propri luoghi di lavoro sapranno a loro volta applicare e fornire strumenti ad altri per rendere sempre più appropriata la prescrizione degli

antibiotici, sia in termini di efficacia e tollerabilità, sia per la riduzione delle resistenze batteriche sia per la razionalizzazione delle risorse.

Tali figure possono trovare collocazione, come meglio riportato nel paragrafo “Profilo professionale e sbocchi professionali e occupazionali” sia nel settore pubblico che privato.

Infatti, la conoscenza dei principi della prevenzione e gestione delle infezioni ospedaliere consente ai singoli individui di porre in atto tutti i presidi necessari, sia personali che aziendali per rispettare le normative di sanità pubblica, dalla giusta pulizia delle mani ai comportamenti nelle sale operatorie, fino alla gestione degli isolamenti. All’interno dei singoli reparti o a livello di presidio tali figure professionali ricopriranno un ruolo essenziale non solo medico e preventivo ma anche economico. Diverse aziende pubbliche o private, all’interno delle quali esistono già i comitati per le infezioni ospedaliere, hanno, inoltre, manifestato il loro interesse alle attività del Master garantendo la loro disponibilità ad ospitare stagisti.

Obiettivi specifici:

- Acquisire i principi delle infezioni ospedaliere dal punto di vista:
 - Microbiologico
 - Sanitario
 - Igiene e norme di comportamento del personale sanitario
 - Gestione e classificazione del rischio per reparto (medico/chirurgico/ICU)
 - Gestione delle sale operatorie: Igiene, sterilizzazione, ventilazione.
 - Appropriately della prescrizione antibiotica/antimicrobial stewardship
 - Farmaco-economica
- diagnosi e terapia adeguata delle ICA secondo evidence based medicine;
- formare professionisti che nei propri luoghi di lavoro sapranno a loro volta applicare e fornire strumenti ad altri per rendere sempre più appropriata la prescrizione degli antibiotici, sia in termini di efficacia e tollerabilità, sia per la riduzione delle resistenze batteriche sia per la razionalizzazione delle risorse;
- raccolta ed elaborazione delle informazioni su frequenza, caratteristiche e fattori di rischio delle ICA;
- identificazione e analisi di eventi infettivi correlati alle pratiche assistenziali nei diversi contesti sanitari;
- valutazione globale dei rischi correlati all’assistenza e partecipazione a programmi di riduzione del rischio, contribuendo ad attivare strategie di intervento;
- redazione di programmi aziendali di sorveglianza e controllo;
- identificazione delle fonti e definizione delle misure di controllo nei confronti del personale, degli operatori e dell’ambiente per contenere la diffusione delle infezioni, con attenzione alle aree a maggiore rischio;
- favorire l’applicazione di interventi di prevenzione e controllo di provata efficacia;
- utilizzare la metodologia della ricerca per migliorare la qualità dell’assistenza, anche con la partecipazione a progetti multicentrici locali, nazionali, internazionali;
- partecipare alla formazione del personale sanitario per facilitare l’adozione di comportamenti efficaci nella prevenzione delle infezioni;

- utilizzare strategie di autoapprendimento e di aggiornamento continui delle conoscenze e delle competenze professionali.

Obiettivi formativi e di apprendimento:

La finalità sarà quella di formare professionisti che nei propri luoghi di lavoro sapranno a loro volta applicare e fornire strumenti ad altri per rendere sempre più appropriata la prevenzione e gestione delle ICA, la prescrizione degli antibiotici, sia in termini di efficacia e tollerabilità, per la riduzione delle resistenze batteriche e la razionalizzazione delle risorse. Saranno approfondite le conoscenze di carattere epidemiologico, microbiologico, farmacologico, clinico e gestionale della gestione delle infezioni correlate all'assistenza (ICA).

Modalità di consultazione del comitato tecnico scientifico e/o studi di settore per valutare l'adeguatezza del processo formativo proposto:

Il comitato tecnico scientifico è consultabile via email o per appuntamento.

Il processo formativo proposto verrà valutato a cadenza trimestrale mediante questionari di autovalutazione dei discenti rispetto ai questionari somministrati all'inizio del trimestre, al fine di verificare il raggiungimento degli obiettivi.

I discenti saranno sollecitati a far pervenire le schede di gradimento, con eventuali suggerimenti sulla modalità di svolgimento del corso.

Profilo professionale e sbocchi professionali e occupazionali:

Le professionalità formate all'interno del Master potrebbero trovare impiego in:

- a) Aziende sanitarie pubbliche (es. servizi di malattie infettive, servizi di medicina interna e geriatria, servizi d'igiene pubblica, CIO, pianificazione sanitaria, controllo di gestione, osservatorio epidemiologico, commissioni farmaco e prontuari regionali a livello di Aziende Sanitarie Locali o Assessorati Regionali della Salute od Agenzie Regionali della Sanità, laddove presenti);
- b) Aziende sanitarie private e private convenzionate, come RSA, case di cura, centri di riabilitazione, con l'incarico della cura e gestione delle ICA;
- c) Aziende farmaceutiche con particolare riferimento alle figure quali responsabile del settore antibiotici e antifungini;
- d) Università, presso gruppi di ricerca che sono attivi in ambito di epidemiologia, diagnosi e trattamento delle ICA.

Analisi dei fabbisogni delle figure professionali individuate:

Le analisi dei fabbisogni delle figure professionali provengono da:

Center for Disease Control

European Center for Disease Control

.....

H. ARTICOLAZIONE ED ORGANIZZAZIONE DIDATTICA DEL CORSO

Descrizione del piano didattico:

Il master avrà la durata di un anno e sarà articolato in lezioni frontali (350 ore), stage formativo della durata di almeno due mesi (275 ore) presso un'azienda sanitaria locale/regionale/Nazionale (ente di ricerca pubblico o privato od azienda farmaceutica, o altre strutture sanitarie, pubbliche o private, che avranno dichiarato la loro disponibilità ad ospitare stagisti nell'ambito del suddetto Master presso le proprie strutture) e studio individuale anche tramite materiale messo a disposizione dai docenti (765 ore).

In totale il Master prevede 1.500 ore complessive e 60 CFU, suddivisi pertanto come segue:

- 350 ore di lezione frontale, 60 di didattica alternativa, 765 ore di studio individuale, corrispondenti a un totale complessivo di 47 CFU
- Tirocinio n. 275 ore, pari a 11 CFU
- Prova finale n. 50 ore, pari a 2 CFU

Sono previste anche esercitazioni pratiche e simulazioni su basi individuali o gruppi di lavoro.

I partecipanti al Master dovranno frequentare almeno l'80% delle lezioni frontali.

Didattica frontale

Per quanto concerne la didattica frontale, saranno coinvolti sia docenti dell'Università di Messina che si occupano di malattie infettive, microbiologia, igiene ospedaliera, farmacovigilanza, farmacoepidemiologia, che esperti in tali discipline di fama nazionale ed internazionale che operano sia all'interno di altre Università anche straniere che di altri enti di ricerca pubblici (ISS, CNR) e privati (CRO) così come in Aziende Farmaceutiche.

Le lezioni frontali saranno distribuite in 8 moduli rispettivamente di Malattie infettive, Microbiologia, Infezioni Correlate all'Assistenza, Sorveglianza, Prevenzione, Antimicrobial stewardship, Nursing-training, Modelli organizzativi.

Le lezioni si terranno ogni mese per i primi 9 mesi per un totale di 28 ore mensili, ed in particolare saranno tenute 12-16 ore di lezioni frontali ogni due settimane nel periodo compreso tra giovedì mattina e venerdì pomeriggio.

Stage formativo

Nel corso dei primi 6 mesi del Master i partecipanti avranno la possibilità di selezionare la sede presso cui svolgere lo stage formativo. Laddove vi siano più richieste per uno stage presso la stessa sede verrà data priorità ai partecipanti sulla base di una graduatoria di merito.

Tale stage formativo, della durata di almeno due mesi, potrà essere fatto presso un'Azienda Sanitaria Locale/Regione, ente di ricerca privato o CRO od Azienda Farmaceutica che avranno dichiarato la loro disponibilità ad ospitare presso le proprie strutture stagisti nell'ambito del suddetto Master. Alternativamente, i partecipanti al Master potranno svolgere lo stage presso enti di ricerca pubblici o privati con i quali esista già un documentato rapporto di collaborazione e che permetta la conduzione di un tirocinio in linea con le tematiche del Master. Alla fine di tale stage formativo, per cui i partecipanti dovranno richiedere certificazione, dovrà essere presentato un progetto relativamente ad uno studio osservazionale che approfondisca aspetti legati alla gestione delle ICA in pratica clinica ed in linea con le tematiche affrontate nel corso delle lezioni frontali.

Studio Individuale

Per quanto concerne lo studio individuale, i partecipanti al Master potranno dedicare un monte orario totale di 765 ore da praticare in autonomia anche tramite materiale

informativo che sarà messo a disposizione dai docenti che terranno le lezioni frontali, in aggiunta alle diapositive delle lezioni stesse.

Tipologia e modalità di svolgimento di verifiche intermedie e della prova finale:

Alla fine di ogni modulo di didattica frontale sarà prevista una prova di valutazione in itinere. Terminate le lezioni frontali, sarà previsto lo stage della durata di tre mesi (come sopra specificato) che sarà concluso con una prova di valutazione finale in cui sarà presentato un progetto di ricerca attinente alle tematiche oggetto del Master ed eventuali risultati ottenuti.

Carico di docenza interna	50%
---------------------------	------------

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	Malattie Infettive	a) Principi di malattie infettive b) Malattie infettive per organo c) Malattie infettive per patogeno d) Fattori di rischio e) Vaccinazioni f) Statistica medica	MED1 7 MED0 1	65	9
2	Microbiologia	a) Batteriologia b) Virologia c) Parassitologia d) micologia	MED0 7	53	7
3	ICA	g) Definizioni delle varie ICA secondo il codebook degli ECDC h) Epidemiologia delle ICA (mondo-europa-italia) i) Modalità di acquisizione delle principali ICA j) Normativa italiana	MED1 7	30	5
4	Sorveglianza	e) Possibili modelli di sorveglianza (attiva, passiva) f) ruolo del microbiologo clinico g) ruolo della direzione sanitaria/Igiene ospedaliera h) principi di statistica e informatica atti alla sorveglianza	MED4 2 MED1 7 MED0 7	53	7

5	Prevenzione	<ul style="list-style-type: none"> a) misure di isolamento b) hand hygiene c) corretto utilizzo dei DPI (dispositivi individuale di protezione) d) elaborazione di presidi divulgativi e di controllo della prevenzione (segnaletica, brochure, check-list, etc) 	MED4 2	45	6
6	Antimicrobial stewardship	<ul style="list-style-type: none"> a) terapia empirica dei principali quadri sindromici (polmoniti, meningiti, IVU, etc) b) Linea Guida delle principali ICA (colite da clostridium, VAP, batteriemie CVC-correlate, etc) c) Ottimizzazione dell'uso degli antibiotici (farmacologia del "paziente critico") d) Ottimizzazione della politica ospedaliera di controllo dell'uso degli antibiotici (ruolo del farmacista) 	MED1 7 BIO14	60	7
7	Nursing-training	<ul style="list-style-type: none"> a) Ruolo dell'infermiere epidemiologo all'interno del CIO b) Formazione del personale sanitario alle misure di asepsi, hand hygiene, uso dei DPI, etc c) Controllo delle infezioni nelle diverse aree critiche (sala operatoria, ICU, UTIC, TIN, etc) 	MED4 5	22	3
8	Modelli organizzativi	<ul style="list-style-type: none"> a) Organizzazione e ruolo del CIO b) Principi di formulazione di linee guida aziendali c) Attuazione di misure di contenimento in caso di epidemie 	MED4 2	22	3
TOTALE				350	47

I. ATTIVITÀ DI STAGE

(allegare al progetto le relative dichiarazioni d'impegno)
non obbligatoria nel caso di corso di perfezionamento

Struttura	Obiettivi formativi specifici e contenuti	Ore	CFU	Stato
UOC Mal. Infettive A.O.U. "G. Martino"	Attività di consulenza, antimicrobial stewardship, prevenzione e gestione delle ICA, valutazione di efficacia dei modelli di prevenzione	275	11	Ente proponente
UOC Mal. Infettive Università di	Attività di consulenza, antimicrobial stewardship, prevenzione e gestione delle	275	11	In attesa di dichiarazione ufficiale

	Catania	ICA, valutazione di efficacia dei modelli di prevenzione			
	ASP 5 Messina	Elaborazione di piani aziendali di prevenzione e gestione delle ICA, valutazione di efficacia dei modelli di prevenzione	275	11	In attesa di dichiarazione ufficiale

MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITA':

I partecipanti al Master dovranno indicare nel corso dei primi 6 mesi di frequentazione del Master almeno tre preferenze sulle sedi (tra quelle che hanno dato disponibilità) presso cui vorrebbero svolgere lo stage formativo oppure indicare la disponibilità di altro ente presso cui già lo studente collabora ad ospitare lo stage previa stipula convenzione con l'Università di Messina.

Laddove vi siano più richieste di svolgimento di stage presso le stesse sedi si procederà all'assegnazione della sede presso cui svolgere lo stage sulla base della graduatoria di merito definita al momento della selezione dei partecipanti al Master.

L'attività svolta presso l'ente ospitante dovrà essere documentata tramite una relazione finale e la firma di un attestato in merito alle effettive ore di frequenza. Alla fine dello stage, lo studente dovrà completare lo stage presentando un progetto di ricerca attinente alle tematiche del Master, sviluppato in collaborazione con l'ente ospitante.

Il tirocinio formativo potrà eventualmente essere sostituito da forme differenti di attività pratica con modalità coerenti con gli obiettivi formativi del Master.

RUOLO SOGGETTO OSPITANTE IN FASE DI SELEZIONE TIROCINANTI:

Gli enti che dichiarano la propria disponibilità a ospitare gli stagisti, eventualmente anche coprendo le spese, potranno preliminarmente indicare requisiti aggiuntivi che devono essere in possesso dello stagista al fine di essere selezionato. Dovranno altresì indicare un responsabile che assicurerà il corretto svolgimento dello stage dello studente ed il tutoraggio nella preparazione e nella conduzione del progetto di ricerca nonché dei suoi risultati. Il responsabile dello stage dovrà anche firmare l'attestato di presenza dello stagista. All'interno delle convenzioni che saranno stipulate dai vari enti con l'Università di Messina relativamente al Master gli enti partecipanti potranno preliminarmente accordarsi su tematiche specifiche progettuali da svolgere nell'ambito delle attività di stage dello (degli) studente(i) che potrebbero anche continuare oltre la fine del Master stesso.

M. Informazioni per eventuali comunicazioni dell'ufficio centrale			
Tipologia	Cognome e Nome	Telefono	E-mail
Docente di riferimento	Giuseppe Nunnari	Tel: 090/2212 cell: 3381448363	gnunnari@unime.it
Referente amministrativo	Paola Sciutteri	Tel: 090/2212033 cell:	malinfettive@unime.it

Il Responsabile dell'Ente proponente

Messina, 28/01/2017

Giuseppe Nunnari