Università degli Studi di Messina
DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE
Direttore: Prof. Giovanni Raimondo

Consiglio di Dipartimento
Seduta del 25 febbraio 2022

Delibera relativa al punto 4 dell'ordine del giorno

4 - Verbali e delibere dei corsi di studio, scuole di specializzazione, master e dottorati di ricerca

- **Master**

L'anno **2022**, il giorno **25** del mese di febbraio alle ore **13,30**, il Consiglio del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale si è riunito in presenza **presso l'Aula Magna del padiglione B,** giusta convocazione del 10 febbraio 2022, per discutere e deliberare sui seguenti punti:

1. Elezione del Rappresentante degli studenti in seno al Consiglio degli Studenti;
2. Comunicazioni del Direttore;
3. Presa d'atto verbale Consiglio del 28 gennaio 2022;
4. Verbali e delibere dei Corsi di Studio, Scuole di Specializzazione, Master e Dottorati di Ricerca;
5. Ratifica decreti;
6. Approvazione quadri non RAD SUA-CDS del Corso di Studio di nuova istituzione in Medicina e Chirurgia ad Indirizzo Biotecnologico;
7. Dott.ssa Maria Cristina Petralia, assegnista di ricerca di tipo A (Area CUN 11, SSD M-PSI/08): Richiesta approvazione relazione annuale sull'attività svolta;
8. Prof. Walter Fries: Richiesta rimessione in termini della manifestazione di interesse della ditta Pfizer S.r.l. per il finanziamento del progetto "*Diagnosi e follow-up strumentale del paziente con malattia infiammatoria dell'intestino*";
9. Dott. Carlo Saitta (RTD di tipo B, SSD MED/12): Richiesta approvazione relazione annuale sull'attività di ricerca scientifica e didattica;
10. Prof.ssa Giuseppa Filippello: Richiesta dotazione finanziaria per stipula contratti di supervisione e di docenza per la scuola di specializzazione in Psicologia della salute;
11. Prof.ssa Luana Sorrenti: Richiesta nulla-osta per partecipazione progetto di ricerca;

In assenza dei Rappresentanti

12. Individuazione componente designato della Commissione giudicatrice relativa alla procedura selettiva di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di lavoro subordinato per RTD tipo B (ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b, legge 240/2010), SC 11/E4 (Psicologia Clinica e Dinamica), SSD M-PSI/08 (Psicologia Clinica) - D.R. n. 3299/2021;

In seduta ristretta (Professori di Prima e Seconda Fascia)

13. Dott. Michele Scuruchi: Proroga contratto di Ricercatore a tempo determinato ex art. 24, c. 3, lett. a), legge 240/2010.

Risultano presenti:

Proff.ri Ordinari:
Aguennouz M'Hammed, Campo Giuseppe Maurizio, Carerj Scipione, Costa Chiara, Corica Francesco, Fries Walter, Guarneri Fabrizio Nicola Giuseppe, Liga Francesca, Nunnari Giuseppe, Raimondo Giovanni, Rizzo Giuseppina, Rodolico Carmelo, Spina Edoardo, Squadrito Giovanni, Toscano Antonio.

Proff.ri Associati:
Arcoraci Vincenzo, Basile Giorgio, Borgia Francesco, Cacciola Irene, Consolo Pierluigi, Di Bella Gianluca, Imbalzano Egidio, Luzza Francesco, Marini Herbert Ryan, Martino Gabriella, Mazzeo Anna, Minciullo Paola Lucia, Minutoli Letteria, Musumeci Olimpia, Silvestri Rosalia, Sorrenti Luana, Vaccaro Mario,Zito Concetta.

Ricercatori:
Bellone Federica, Catalano Antonino, Catalano Teresa, Costa Lara Tania, D'Ascola Angela, Gianelli Claudia, Gugliandolo Maria Cristina, Magaudda Adriana, Mandraffino Giuseppe, Morace Carmela, Raffaele Massimo, Russo Massimo, Saitta Carlo, Scuruchi Michele, Tisano Adriana, Torre Francesco, Venanzi Rullo Emmanuele, Viola Anna.

Segretario Amministrativo: Salmeri Daniele.

Rappresentante del Personale Tecnico-Amm.vo: Wanderlingh Cynthia.

Rappresentante degli Specializzandi: **-**

Rappresentanti degli Studenti:
D'Arrigo Selene, Falliti Francesca, Ieroianni Maria Grazia Chiara, Ingegnere Francesca, Lentini Debora, Maisano Davide, Parisi Salvatore, Pistone Pitillo Andrea, Pitruzzello Salvatore Mattia, Restalonga Sefora.

Presiede il Direttore, Prof. Giovanni Raimondo.

Il Direttore, constatato il numero legale dei presenti, procede con la discussione dei punti all'ordine del giorno.

O M I S S I S

4 - Verbali e delibere dei corsi di studio, scuole di specializzazione, master e dottorati di ricerca.

O M I S S I S

Master di II livello:
Il Direttore comunica che in data odierna il Prof. Giuseppe Nunnari ha fatto pervenire al Dipartimento la proposta di rinnovo del Master di II livello in "*Hospital Acquired Infections, Antimicrobial Stewardship and Pandemics: Prevention, Control and Preparedness*" – III edizione, a.a. 2022/2023.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

- Visto l'art. 2 della L. 30 dicembre 2010, n. 240;
- Visto l'art. 26 dello Statuto dell'Ateneo emanato con D.R. del 14 maggio 2012, n. 1244, pubblicato sulla G.U. – Serie Generale n. 116 del 19 maggio 2012, e modificato con D.R. n.

3429 del 30 dicembre 2014, pubblicato sulla G.U. – Serie generale n. 8 del 12 gennaio 2015;

- Visto il Regolamento del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, emanato con D.R. n. 901 del 18 aprile 2016.

All'unanimità dei voti resi nelle forme di legge, tenuto conto di quanto sopra illustrato,

DELIBERA

di approvare il rinnovo del Master di II livello in "*Hospital Acquired Infections, Antimicrobial Stewardship and Pandemics: Prevention, Control and Preparedness*" – III edizione, a.a. 2022/2023.

Il Direttore
Prof. Giovanni Raimondo

Firmato digitalmente da
Giovanni Raimondo
CN = Giovanni Raimondo
O = A.O.U. G.Martino
C = IT

PROPOSTA DI RIATTIVAZIONE
MASTER DI II LIVELLO A.A. 2022/2023
(coerentemente alle linee guida del regolamento dei corsi di alta formazione dell'Università degli Studi di Messina)

A. TITOLO DEL CORSO
"Hospital Acquired Infections, Antimicrobial Stewardship and Pandemics: Prevention, Control and Preparedness" – III edizione

B. STRUTTURA DI RIFERIMENTO	
Dipartimento -Centro interdipartimentale-	Dipartimento di Medicina clinica e sperimentale
Data delibera di Dipartimento Approvazione Corso (da allegare al format)	
Sede del Corso	A.O.U. Policlinico "G. Martino", Messina
Strutture, attrezzature e spazi utilizzati per lo svolgimento dei corsi	Aula didattica piano 2 pad. B presso Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale

C. ENTE DI GESTIONE	
Interno (dipartimento/centro con autonomia di spesa)	**Esterno (solo se co-proponente)**
Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale	

D. TIPOLOGIA E DURATA DEL CORSO			
RIEDIZIONE	**X**	NUOVA PROPOSTA	
DURATA MESI		12	
NUMERO ORE DI FREQUENZA PREVISTO		1.500	
TOLLERANZA DELLE ASSENZE PREVISTA (non superiore al 25%)		20%	
NUMERO CREDITI UNIVERSITARI RICONOSCIUTI		60	
DATA PRESENTAZIONE RELAZIONE FINALE EDIZIONE PRECEDENTE (da allegare al format)		Si allega relazione dell'edizione 2020/2021 (I), inviata in data 28/09/2021 Edizione 2021/2022 (II) attualmente in corso	
LINGUA		Italiano/Inglese (alcune didattiche saranno esposte in inglese da esperti di fama internazionale)	
SITO WEB DEL MASTER		https://www.unime.it/it/corsi-di-alta-formazione/master-ii-livello	

E. PARTECIPANTI			
Numero minimo per l'attivazione	10	Numero massimo per l'attivazione	30
Titoli di accesso	CLASSE LM41 Lauree Magistrali in Medicina e Chirurgia - Corso di laurea magistrale in medicina e chirurgia (ordinamento U.E. - 6 anni) CLASSE LM46 Lauree Magistrali in Odontoiatria e Protesi Dentaria - Corso di laurea magistrale in odontoiatria e protesi dentaria (ordinamento U.E. - 5 anni) CLASSE LM/SNT01 Lauree Magistrali nelle Scienze Infermieristiche e Ostetriche CLASSE LM/SNT03 Lauree Magistrali nelle Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche CLASSE LM/SNT04 Lauree Magistrali nelle Scienze delle Professioni Sanitarie della Prevenzione CLASSE LM19 Lauree Magistrali in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche CLASSE LM67 Lauree Magistrali in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate CLASSE LM06 Lauree Magistrali in Biologia CLASSE LM18 Lauree Magistrali in Informatica CLASSE LM13 Lauree Magistrali in Farmacia e Farmacia Industriale CLASSE LM77 Lauree Magistrali in Scienze Economico-Aziendali CLASSE LM32 Lauree Magistrali in Ingegneria Informatica CLASSE LM09 Lauree Magistrali in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche CLASSE LM42 Lauree Magistrali in Medicina Veterinaria o altre Lauree a discrezione del Comitato Tecnico Scientifico		
Altri requisiti di accesso	Conoscenza della lingua inglese		
Modalità di selezione	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. 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. Saranno ammessi all'iscrizione i candidati utilmente collocati in graduatoria. A parità di merito fra candidati risultati idonei, sarà ammesso il più giovane d'età. 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. La graduatoria dei partecipanti al Master sarà considerata anche per l'assegnazione dello stage formativo, laddove necessario.		
Modalità di accompagnamento dei corsisti	Lo svolgimento dell'attività didattica complessiva avviene secondo le seguenti 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).		

F. STRUTTURA ORGANIZZATIVA

Direttore del Master proposto

Prof. **Giuseppe Nunnari**, Professore Ordinario di Malattie Infettive, Direttore dell'UOC di Malattie Infettive del Policlinico Universitario di Messina, già Direttore del Master di II livello in "Hospital Infection Control" nell'A.A. 2017/2018, del Master di II livello in "Hospital Infection Control and Antimicrobial Stewardship" nell'A.A. 2018/2019 e del Master di II livello in "Hospital Acquired Infections, Antimicrobial Stewardship and Pandemics: Prevention, Control and Preparedness" nell A.A. 2020/2021

NUMERO DEI COMPONENTI DEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO			**6**
Componenti interni			***3***
Cognome e Nome	*qualifica*	*SSD*	*Dipartimento*
Giovanni Francesco Pellicanò	PA	MED/17	Dip. Patologia Umana dell'Adulto e dell'età evolutiva "G. Barresi"
Emmanuele Venanzi Rullo	RTDB	MED/17	Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale
Giuseppe Mancuso	PA	MED/07	Dip. Patologia Umana dell'Adulto e dell'età evolutiva "G. Barresi"

Componenti Esterni		***3***
Cognome e Nome	*qualifica*	*Società/Università*
Bruno Cacopardo	PO – MED/17	Università di Catania, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, UOC Malattie Infettive
Stefania Stefani	PO – MED/07	Università di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Microbiologia
Antonella Agodi	PO – MED/42	Università di Catania, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "G. Ingrassia", Igiene

Tutor (se previsti) n. 0

Ufficio segreteria organizzativa:
U.O.C. Malattie Infettive
Prof. Giuseppe Nunnari
Dott.ssa Manuela Ceccarelli

Ufficio di segreteria amministrativa
Segreteria amministrativa del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale.

G. DESCRIZIONE DEL PROGETTO FORMATIVO

Destinatari:
Laureati in Medicina e Chirurgia od Odontoiatria e Protesi Dentaria o Scienze Biologiche (vecchio ordinamento) o Biologia od Economia o Farmacia o Chimica e Tecnologia Farmaceutica o Scienze Statistiche od Informatica o Scienze Infermieristiche e Ostetriche o Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche o Scienze delle Professioni Sanitarie della Prevenzione con interesse riguardo le discipline infettivologia, microbiologia, farmacovigilanza, farmaco-epidemiologia e farmaco-economia, sorveglianza ed epidemiologia delle infezioni emergenti e ospedaliere e attitudine all'elaborazione e corretta interpretazione dei dati clinici ed epidemiologici, 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 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) fornendo il materiale didattico nello studio individuale; b) guidando il corsista nella scelta della sede dello stage in funzione delle sue attitudini, bisogni formativi ed interessi; c) 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, controllo e gestione delle infezioni correlate all'assistenza e delle infezioni emergenti, di ricerca epidemiologica, di consulenza e di formazione sul tema nelle strutture sanitarie ospedaliere, territoriali e sociosanitarie.
Ottenere una formazione teorica e pratica in merito alla pianificazione e realizzazione di sorveglianza della prevenzione delle Infezioni, in particolare quelle 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 delle strutture sanitarie e delle misure di prevenzione consentirà di pianificare gli interventi sanitari utili e la relativa effectiveness, safety, e costo-efficacia.
Obiettivi del Master sono: 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 farmaco-economiche e un programma di prevenzione dell'insorgenza di resistenze; formare professionalità che siano in grado di reagire prontamente a situazioni di emergenza infettivologica mediante l'applicazione di tecniche e procedure per la prevenzione della loro diffusione.
Inoltre, i partecipanti al Master acquisiranno le competenze tecnico-scientifiche necessarie per supportare le attività del CIO (comitato delle infezioni ospedaliere) e del crisis team.
Il tema del controllo e della gestione delle infezioni è di stringente attualità sia per gli aspetti strettamente clinici, sia per le dimensioni di carattere gestionale e di sanità pubblica.
Il Master ha, inoltre, lo scopo di realizzare un percorso formativo di alta specializzazione sul tema dell'appropriatezza prescrittiva della terapia antinfettiva.
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 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.
  - Appropriatezza 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 e delle infezioni emergenti;
- identificazione e analisi di eventi infettivi 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:

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 farmaco-economiche e un programma di prevenzione dell'insorgenza di resistenze; formare professionalità che siano in grado di reagire prontamente a situazioni di emergenza infettivologica mediante l'applicazione di tecniche e procedure per la prevenzione della loro diffusione. La finalità sarà, inoltre, 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).

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 od 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 emergenze infettive e delle ICA.

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 (96 ore), stage formativo della durata di almeno due mesi (300 ore) presso un'azienda sanitaria locale/regionale/Nazionale (ente di ricerca pubblico o privato, o azienda farmaceutica, o altre strutture sanitarie, pubbliche o private, che avranno dichiarato la loro disponibilità a ospitare stagisti nell'ambito del suddetto Master presso le proprie strutture) e studio individuale anche tramite materiale messo a disposizione dai docenti (739 ore).
In totale il Master prevede 1.500 ore complessive e 60 CFU, suddivisi pertanto come segue:
• 96 ore di lezione frontale (parzialmente in modalità online), 290 ore di esercitazioni, attività di laboratorio, progettazione in aula, seminari, revisione di progetti, e 739 ore di studio individuale, corrispondenti a un totale complessivo di 45 CFU
• Tirocinio/stage n. 300 ore, pari a 12 CFU
• Prova finale n. 75 ore, pari a 3 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, Igiene Generale ed Applicata, farmacovigilanza, farmacoepidemiologia, 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 un totale di 12 ore mensili, ed in particolare saranno tenute 12 ore di lezioni frontali ogni mese nel periodo compreso verosimilmente tra le giornate di giovedì, venerdì e sabato mattina.
Parte delle lezioni frontali (25%) saranno online tramite piattaforma dedicata.
I moduli sono da considerarsi come parti integrate ma autonome. Nel caso in cui non si dovessero completare tutti i moduli in un anno accademico sarà pertanto possibile completare i moduli mancanti per l'acquisizione del titolo finale. Per tale motivo sarà possibile acquistare e frequentare anche singoli moduli in un anno accademico.

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 o 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 739 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.	Ambito	Obiettivi formativi specifici e contenuti	SSD	Ore frontali	CFU
1	Malattie Infettive	a) Principi di malattie infettive	MED/17	12	2
		b) Malattie infettive per organo	MED/17		
		c) Malattie infettive per patogeno	MED/17		
		d) Fattori di rischio	MED/17		
		e) Vaccinazioni	MED/17		
2	Microbiologia	a) Batteriologia	MED/07	12	2
		b) Virologia	MED/07		
		c) Parassitologia	MED/07		
		d) Micologia	MED/07		
3	ICA	a) Definizioni delle varie ICA secondo il codebook degli ECDC	MED/17	12	2
		b) Epidemiologia delle ICA (mondo-Europa-Italia)	MED/17		
		c) Modalità di acquisizione delle principali ICA	MED/17		
		d) Normativa italiana	MED/17		
4	Sorveglianza	a) Possibili modelli di sorveglianza (attiva, passiva)	MED/42	12	2
		b) ruolo del microbiologo clinico	MED/07		
		c) ruolo della direzione sanitaria/Igiene ospedaliera	MED/42		
		d) principi di statistica e informatica atti alla sorveglianza	MED/01		
5	Prevenzione	a) misure di isolamento	MED/42	12	2
		a) hand hygiene	MED/42		
		b) corretto utilizzo dei DPI (dispositivi di protezione individuale)	MED/42		
		c) elaborazione di presidi divulgativi e di controllo della prevenzione (segnaletica, brochure, check-list, etc)	MED/42		
6	Antimicrobial stewardship	a) terapia empirica dei principali quadri sindromici (polmoniti, meningiti, IVU, etc)	MED/17	12	2
		b) Linea Guida delle principali ICA (colite da clostridium, VAP, batteriemie CVC-correlate, etc)	MED/17		
		c) Ottimizzazione dell'uso degli antibiotici (farmacologia del "paziente critico")	BIO/14		
		d) Ottimizzazione della politica ospedaliera di controllo dell'uso degli antibiotici (ruolo del farmacista)	BIO/14		
7	Nursing-training	a) Ruolo dell'infermiere epidemiologo all'interno del CIO	MED/45	12	2

		b) Formazione del personale sanitario alle misure di asepsi, hand hygiene, uso dei DPI, etc	MED/45		
		c) Controllo delle infezioni nelle diverse aree critiche (sala operatoria, ICU, UTIC, TIN, etc)	MED/45		
8	Modelli organizzativi	a) Organizzazione e ruolo del CIO e di un crisis team	MED/17	12	2
		a) Principi di formulazione di linee guida aziendali	MED/17		
		b) Attuazione di misure di contenimento in caso di epidemie e pandemie	MED/17		
		TOTALE		**96**	**16**

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", Università degli Studi di Messina	Attività di consulenza, antimicrobial stewardship, prevenzione e gestione delle ICA e delle infezioni emergenti, valutazione di efficacia dei modelli di prevenzione	300	12	Ente proponente
	UOC Mal. Infettive, P.O. "Garibaldi-Nesima", ARNAS Garibaldi, Università di Catania	Attività di consulenza, antimicrobial stewardship, prevenzione e gestione delle ICA e delle infezioni emergenti, valutazione di efficacia dei modelli di prevenzione	300	12	In attesa di dichiarazione ufficiale
	ASP 5 Messina	Elaborazione di piani aziendali di prevenzione e gestione delle ICA, valutazione di efficacia dei modelli di prevenzione.	300	12	In attesa di dichiarazione ufficiale

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL ATTIVITÀ:

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 a 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.

L. IN CASO DI PROPOSTA DI RIEDIZIONE

CAPACITA' DI ATTRAZIONE DEL MASTER	
Numero min. e numero max. posti previsti	10-30
Numero domande pervenute	12
Elenco studenti iscritti edizione 2021/2022 (indicare Ateneo di provenienza)	ARONE ANDREA CACI GRAZIA CIMELLARO ANTONIO DI PIETRO CRISTINA GENOESE GIULIO GIACOPPO CRISTIANA GIUSTO SABRINA LAGANÀ NATASCIA MAZZEO GIULIANA PIPITONE GIUSEPPE ROMANO RAFFAELLA SITIBONDO ALDO
Eventuali studenti stranieri	---
Numero studenti ritirati	---
Numero uditori	---

RISULTATI PROCESSO FORMATIVI	
Crediti acquisiti	N/A
Elenco studenti che hanno conseguito il titolo e relativa valutazione	Elenco presente nella relazione allegata
Elenco studenti che non hanno conseguito il titolo	---

EFFICACIA ESTERNA PERCORSO FORMATIVO	
Esiti occupazionali riscontrati nel medio periodo. (1 anno per i master attivi da più anni)	N/A
Esiti occupazionali riscontrati nel lungo periodo. (2 anno per i master attivi da più anni)	N/A
Valutazione della formazione da parte dei corsisti	N/A
Eventuali opinioni aziende/imprese sul grado di preparazione degli allievi ospitati durante l'attività di stage	N/A

M. PIANO FINANZIARIO PREVENTIVO

USCITE DEL CORSO	
Totale personale docente per attività formative	€ 11.520,00
Totale personale docente per attività organizzative e gestionali (tutors)	€ 0,00
Compenso organi del Corso	€ 11.000,00
Rimborsi spese	€ 4.365,00
Totale funzionamento e servizi	€ 4.365,00
Totale dei costi del corso (A)	**€ 31.250,00**

QUOTE DOVUTE ALL'UNIVERSITÀ	
5% del costo di partecipazione al Corso: (€ 2.500,00 × N. minimo iscritti previsti)	€ 1.250,00
10% del costo di partecipazione al Corso: (€ 2.500,00 × N. minimo iscritti previsti)	€ 2.500,00
Totale quote dovute all'Università (B)	**€ 3.750,00**

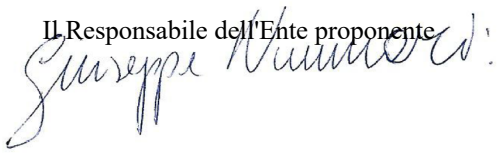
TOTALE USCITE DEL CORSO (C = A + B)	**€ 35.000,00**

ENTRATE PREVISTE	
Quote d'iscrizione	€ 25.000,00
Quote Dovute all'Università (se previste separate dalla quota di iscrizione)	€ 0,00
Enti Finanziatori/Sponsorships	€ 5.000,00
Altri contributi	€ 5.000,00
Totale entrate del Corso	**€ 35.000,00**

TOTALE ENTRATE	TOTALE USCITE
€ 35.000,00	**€ 35.000,00**

N. Informazioni per eventuali comunicazioni dell'ufficio centrale			
Tipologia	**Cognome e Nome**	**Telefono**	**E-mail**
Docente di riferimento	Prof. Giuseppe Nunnari	cell: 338 1448363	giuseppe.nunnari@unime.it
Referente amministrativo	Dott.ssa Manuela Ceccarelli	---	master.malinf@unime.it

Il Responsabile dell'Ente proponente



Messina, 25/02/2022